



CICLI INTEGRATI IMPIANTI PRIMARI

Via della Repubblica n. 24 - 63100 Ascoli Piceno

Servizio Idrico Integrato

COMUNE DI FERMO

Potenziamento fino alla potenzialità di 70.000 AE
del depuratore Basso Tenna nel Comune di Fermo
1° stralcio + 2° stralcio

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato: ALL 1.08	titolo: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	scala -/--
data: Marzo 2016		

I PROGETTISTI:



Ing. Enrico Maria Battistoni

INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.
Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)
tel. 071-9162094 - fax 071-9189580
e-mail: info@ingegneriaambiente.it

VISTO:
IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO TECNICO
Dott. Ing. Alessandro Tesei

Ing. Amedeo Grilli

Via Perpentì, 16 - 63900 Fermo (FM)
telefax: 0734-225650
e-mail: ingegneriagrilli@virgilio.it

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE

ING. LORENZO BURZACCA

ING. PIETRO GRILLI

ING. GIORGIA BARIANI

ING. MARTINA SANTINELLI

N. REV.	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO
AGGIORNAMENTI		

CODICE PROGETTO:	D028 D044	CODICE COMMESSA:	DX28 DX44	IDENTIFICATIVO AATO:	192049 192050
------------------	--------------	------------------	--------------	----------------------	------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione (SpCat 1)							
	LAVORAZIONI VARIE (Cat 1)							
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
1 / 1 2.SCA.---.SB1.--	<p>Scavo a sez. aperta o di sbancamento</p> <p>Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terreno di qualsiasi consistenza e natura anche frammisto a massi trovanti, con mezzo meccanico, compreso il cappellaccio e le terre dure da piccone, asciutte o bagnate, esclusa la roccia il cui scavo richiede l'uso di demolitori o di mine, compreso ogni onere per l'estirpazione di radici e ceppaie, e per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti quali: fogne, condotte in genere, cavi, ecc.; compreso inoltre l'onere per l'esecuzione dei lavori in presenza di acqua ed il relativo aggotamento ed allontanamento eseguiti con qualsiasi mezzo, compreso il carico ed il trasporto a rifiuto delle materie scavate non riutilizzabili per rinterro, a discrezione della Dir. Lav., a qualsiasi distanza su pubbliche discariche, regolarmente autorizzate, la profilatura dei cigli e la regolarizzazione delle scarpate, gli indennizzi per danni ai soprassuoli arborei ed erbacei per eventuali sconfinamenti al di fuori dell'area di occupazione messa a disposizione dell'Ente appaltante il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: scavo a sezione aperta</p> <p>Scavo di sbancamento di tutta l'area oggetto di intervento</p>	13245,00			0,400	5'298,00		
	SOMMANO mc					5'298,00	4,00	21'192,00
2 / 2 02.01.007*	<p>Trasporto in discarica</p> <p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Trasporto in discarica di parte del materiale sbancato</p>					300,00		
	SOMMANO m ³					300,00	3,98	1'194,00
3 / 3 02.01.008*	<p>Sovrapprezzo per trasporto in discarica</p> <p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metro cubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p>Vedi voce n° 2 [m³ 300.00]</p>	0,50				150,00		
	SOMMANO m ³ x10km					150,00	3,07	460,50
4 / 4 2.SCA.---.OB1.C	<p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C</p> <p>Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la</p>							
	A R I P O R T A R E							22'846,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'846,50
	<p>roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo per realizzazione recinzione</p> <p>Scavo per realizzazione nuovo scarico impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	500,00	1,000	0,800	400,00		
		1,00	250,00	1,400	3,000	1'050,00		
						1'450,00	5,50	7'975,00
5 / 5 02.02.001*.001	<p>Rinterri</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>Vedi voce n° 4 [mc 1 450.00]</p> <p>Storno per ingombro trave rovescia *(par.ug.=520,00*,25)</p> <p>Storno per ingombro tubazione di scarico *(H/peso=3,14* .8*,8/4)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00				1'450,00		
		130,00				-130,00		
		220,00			0,502	-110,44		
						1'450,00		
						-240,44		
						1'209,56	4,16	5'031,77
6 / 6 02.02.001*.001	<p>Rinterri</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento</p>							
	A R I P O R T A R E							35'853,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'853,27
	di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Reinterro generale scavi per realizzazione opere civili					850,00		
	SOMMANO m ³					850,00	4,16	3'536,00
7 / 7	Formazione rilevato							
	formazione di rilevato con materiale di scavo Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI Formazione di rilevato per innalzamento piano campagna nella nuova area impianto					12'080,00		
	SOMMANO m3					12'080,00	5,82	70'305,60
8 / 8	Demolizione gabbioni							
	Smontaggio e rimozione di tratto di gabbionata installata presso punto di scarico del depuratore al fine di posare il secondo scarico. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori Rimozione di gabbionate					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'910,00	5'910,00
9 / 9	Spostamento Add.BT							
	Spostamento addensatore dinamico Smontaggio e spostamento dell'addensatore dinamico e delle relative utilities attualmente installata presso l'impianto Basso Tenna, al fine del riutilizzo per il trattamento dei bottini. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori Spostamento per reimpiego dell'addensatore dinamico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'280,00	1'280,00
10 / 10	Spostamento Centr.BT							
	Spostamento centrifuga esistente Smontaggio e spostamento dell'estrattore centrifugo e delle relative utilities attualmente installata presso l'impianto Basso Tenna. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori Spostamento per reimpiego dell'estrattore centrifugo attualmente installato presso l'impianto Basso Tenna					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
11 / 11	Spostamento Comb.LF							
	Spostamento sistema combinato Smontaggio e spostamento del sistema combinato per trattamento bottini esistente e delle relative utilities attualmente installata presso il depuratore del Lido di Fermo, al fine del riutilizzo per il trattamento dei bottini. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							118'384,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'384,87
12 / 12 Spostamento Centr.LF	onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori Spostamento del sistema combinato grigliatura dissabbiatura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'440,00	2'440,00
	Spostamento centrifuga esistente presso depuratore Lido di Fermo Smontaggio e spostamento dell'estrattore centrifugo e delle relative utilities dall'impianto del Lido di Fermo. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori					1,00		
	Spostamento per reimpiego dell'estrattore centrifugo attualmente installato presso l'impianto del Lido di Fermo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'100,00	2'100,00
	A R I P O R T A R E							122'924,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'924,87
13 / 14 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone per posa trave rovescia recinzione</p>	500,00	0,75	0,100		37,50		
	SOMMANO m³					37,50	113,87	4'270,13
14 / 15 CLS XA1	<p>Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Basamento recinzione</p>	500,00			0,250	125,00		
	SOMMANO m³					125,00	140,00	17'500,00
15 / 16 03.03.019*.004	<p>Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 14 [m³ 37.50] Vedi voce n° 15 [m³ 125.00]</p>	1,00				37,50		
	SOMMANO m³	1,00				125,00		
						162,50	16,62	2'700,75
16 / 17 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 15 [m³ 125.00]</p>	40,00				5'000,00		
	SOMMANO kg					5'000,00	1,45	7'250,00
	A R I P O R T A R E							154'645,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							154'645,75
17 / 18 03.03.020*.001	Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseforme per trave rovescia *(lung.=2*(,8+,2))	500,00	2,00			1'000,00		
	SOMMANO m ²					1'000,00	25,53	25'530,00
	A R I P O R T A R E							180'175,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'175,75
18 / 19 Carpenteria AISI	<p>Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Carpenteria in AISI304 Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio AISI304 Fornitura e posa di scalette a pioli di emergenza per i pozzi ripartitori . Ordine 20 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00	2,00		20,000	120,00		
						120,00	8,00	960,00
	A R I P O R T A R E							181'135,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							181'135,75
19 / 20 Acqua servizi	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>Adeguamento rete acqua servizi Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "Fornitura per acqua servizi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Dotazioni per acqua servizi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	9'770,00	9'770,00
20 / 21 Tubazione in CLS	<p>Tubazione in CLS per scarico impianto Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazione scarico impianto" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Tubi prefabbricati a sezione circolare di calcestruzzo vibrocompresso armato con gabbia rigida in acciaio FeB 44k, con classi minime di resistenza indicate nella normativa europea UNI EN 1916, forniti e posti in opera, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5R ed inerti di cava e di fiume vagliati e lavati per ottenere un calcestruzzo di classe > 450 kg/cmq. I tubi dovranno essere di lunghezza non inferiore a m 2, con base di appoggio piana e giunto a bicchiere con anello di tenuta in gomma, conforme alle norme UNI EN 681, incorporato nel getto e saldamente ancorato al tubo; dovranno essere autoportanti posti in opera in scavo a trincea stretta per profondità di interrimento variabili da m. 1 a m. 4 calcolati dall'estradosso superiore del tubo e saranno prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa vigente, con impressa la marcatura secondo quanto indicato nel punto 8 della norma UNI EN 1916. Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi lo scavo, il rinterro, l'eventuale rinfianco e massetto in conglomerato cementizio: del Ø interno di mm 800 spessore in chiave mm 115. Finitura interna con emulsione epossica, idonea per impianti di depurazione, condotte, vasche. Ottima resistenza all'abrasione applicabil da +10°C a +40°C. Temperatura di lavoro da -20°C a +90°C. Prodotto a due componenti da miscelare mediante agitatore meccanico prima dell'uso; per l'applicazione del prodotto sono idonei i tradizionali mezzi di verniciatura: pennello, rullo, airless. La superficie da trattare dovrà essere esente da qualsiasi inquinante, asciutta, coerente con resistenza superficiale allo strappo di almeno 1.5 MPa Nuovo scarico impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			220,00			220,00		
						220,00	190,60	41'932,00
21 / 22 CLAPET SCARICO	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di non ritorno di estremità per reti fognarie a clapet. Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di non ritorno</p>							
	A R I P O R T A R E							232'837,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'837,75
	<p>di estremità per reti fognarie a clapet costituita da corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron da murare senza contrappeso o su flangia UNI ISO PN 10.</p> <p>Campo di utilizzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) - Pressione massima di servizio: 10 bar. - Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. - Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad <p>Clapet per nuova condotta di scarico impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'000,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							235'837,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							235'837,75
22 / 13 Spostamento Ozonolis	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Spostamento utilites sistema ozonolisi Smontaggio e spostamento delle utilities a servizio dell'unità operativa di ozonolisi. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad effettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori Operazioni di smontaggio, spostamento e rimontaggio delle utilities a servizio dell'unità di ozonolisi provenienti dal Lido di Fermo</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'200,00	3'200,00
23 / 23 17.02.040.001	<p>Gabbionata Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m 3,00 m 4,00 e aventi altezza di m. 0,50 o m 1,00 realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10, in accordo con la normativa vigente avente un diametro compreso fra 2,7-3,00 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo maggiore di 245 g/m² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore (vedi linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione emesse dalla presidenza del Consiglio Superiore LL.PP. il 12 maggio 2006). Sono compresi: la fornitura e la posa in opera del materiale metallico; la fornitura e la posa in opera del pietrame occorrente per il riempimento dei gabbioni stessi disposti a strati, ben assestato che dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; la formazione della faccia a vista nei gabbioni in modo da ottenere una muratura a secco; la fornitura e la posa in opera dei tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 1 m compreso il riempimento Realizzazione di nuova gabbionata</p>					50,00		
	SOMMANO m ³					50,00	127,93	6'396,50
24 / 24 Pinus Pinea	<p>Pinus Pinea DI ALTEZZA M. 2.00 2.50. Fornitura trasporto e messa in sito di piante, cespugli, ed arbusti compreso lo scavo, la posa in opera della essenza arborea, il rinterro con idoneo terriccio, il costipamento del terreno, i pali di sostegno, i tiranti e gli ancoraggi ove necessario, la prima innaffiatura e quanto altro occorre per garantire l'attecchimento. Tutte le essenze arboree dovranno avere altezza del fusto nudo pari a due metri e la circonferenza del fusto sarà misurata a due metri da terra. - per ogni pianta che ha effettivamente attecchito: Pinus Pinea DI ALTEZZA M. 2.00 2.50.</p>					400,00		
	SOMMANO cad					400,00	17,00	6'800,00
25 / 25 Laurus nobilis	<p>Laurus nobilis h = 60 - 80 cm. Fornitura trasporto e messa in sito di piante, cespugli, ed arbusti compreso lo scavo, la posa in opera della essenza arborea, il rinterro con idoneo terriccio, il costipamento del terreno, i pali di sostegno, i tiranti e gli ancoraggi ove necessario, la prima innaffiatura e quanto altro occorre per garantire l'attecchimento. Tutte le essenze arboree dovranno avere altezza del fusto</p>							
	A R I P O R T A R E							252'234,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'234,25
26 / 26 Prato	<p>nudo pari a due metri e la circonferenza del fusto sarà misurata a due metri da terra. - per ogni pianta che ha effettivamente attecchito:</p> <p>Laurus nobilis h = 60 - 80 cm.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Formazione di prato Formazione di prato.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					1'000,00 1'000,00	9,00	9'000,00
27 / 27 Ginestra	<p>Ginestra dell'altezza da m 0,30-0,50. Fornitura trasporto e messa in sito di piante, cespugli, ed arbusti compreso lo scavo, la posa in opera della essenza arborea, il rinterro con idoneo terriccio, il costipamento del terreno, i pali di sostegno, i tiranti e gli ancoraggi ove necessario, la prima innaffiatura e quanto altro occorre per garantire l'attecchimento. Tutte le essenze arboree dovranno avere altezza del fusto nudo pari a due metri e la circonferenza del fusto sarà misurata a due metri da terra. - per ogni pianta che ha effettivamente attecchito:</p> <p>Ginestra dell'altezza da m 0,30-0,50.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2'400,00 2'400,00	1,65	3'960,00
28 / 28 ORSOGRILL	<p>Orso grill Fornitura e posa di transenna tipo "orso grill" con pannelli da h. mm. 930x2000, maglia 63x132 mm., piatto 25x2 mm. completa di piantoni in ferro a T da 50 mm. il tutto zincato e verniciato con smalto epossidico colore verde RAAL 6009 completa di bulloneria per il montaggio in acciaio zincato. Orso grill per recinzione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	510,00			1'000,00 1'000,00	2,50	2'500,00
29 / 29 10.01.006	<p>Cancello Cancello riducibile in profilato di ferro normale. Cancello riducibile in profilato di ferro normale, montato su guide ad uno o più elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe; le cerniere in acciaio con rondelle; le serrature a due mandate; la guida singola o doppia superiore ed inferiore; ogni altro accessorio occorrente; le opere murarie necessarie; una mano di antiruggine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di cancello di accesso - Lato Sud comprensivo delle opere edili di sostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	100,00		5,000	2,700	510,00 510,00	74,48	37'984,80
						1'350,00 1'350,00	6,68	9'018,00
	A R I P O R T A R E							314'697,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							314'697,05
30 / 30 Tout Venant	<p style="text-align: center;">Lavorazioni stradali (SbCat 7)</p> <p>tout-venant Fornitura e posa in opera di misto tout-venant di cava o di fiume, scevro da sostanze organiche, per riempimento degli scavi, disposto a strati di cm. 25 ben pigiati e compattati con appropriati mezzi in modo da raggiungere la densita` e consistenza prescritta dalla Dir. Lav. ed idoneo per la successiva posa di eventualimanti stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per ricarichi per assestamenti vari sino al collaudo, ed ogni altro onere di capitolato per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - al metro cubo misurato in opera dopo il costipamento:</p> <p>tout-venant Per strada asfaltata Per strada in cemento battuto Per strada inghiaziata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2000,00 1700,00 845,00			0,800 0,800 0,300	1'600,00 1'360,00 253,50	14,00	44'989,00
31 / 31 Misto stabilizzato	<p>Misto stabilizzato Fornitura in opera di misto stabilizzato con legante naturale per sottofondo asfaltature, avente dimensioni granulometriche massime di mm. 20, compresi tutti gli oneri per l'inumidimento, il costipamento, i ricarichi periodici prima dell'eventuale asfaltatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo misurato in opera dopo il costipamento:</p> <p>misto stabilizzato Per strada asfaltata Per strada in cemento battuto Per strada inghiaziata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2000,00 1700,00 845,00			0,100 0,100 0,070	200,00 170,00 59,15	27,00	11'587,05
32 / 32 19.13.004.004	<p>Binder Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Per strada asfaltata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	2000,00			7,000	14'000,00 14'000,00	2,00	28'000,00
33 / 33 19.13.005.002	<p>Usura Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed additivi, (nella quale sia presente almeno una percentuale di peso del 30%, rispetto alla miscela totale, di pietrischetti e graniglie con materiale di natura vulcanica-magmatica-eruttiva ovvero basaltica),confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di una spruzzatura di</p>							
	A R I P O R T A R E							399'273,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							399'273,10
	emulsione bituminosa del tipo acida al 60% (ECR) nella misura di kg. 0,70 per m ² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m ² xcm dopo la stesa. Per strada asfaltata	2000,00			3,000	6'000,00		
	SOMMANO m ² xcm					6'000,00	2,29	13'740,00
34 / 34	Battuto di cemento Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento 32,5 R spessore 10 cm compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta di cemento a 500 kg, spessore 2 cm e spolvero di cemento puro tipo 32,5 R, lisciata e bocciardata: a) pavimento completo, comprensivo di giunti in PVC Per battuto in cemento					1'700,00		
	SOMMANO m2					1'700,00	23,63	40'171,00
35 / 35	Ghiaia Fornitura e posa in opera di ghiaia per vespai o drenaggi. Fornitura e posa in opera di ghiaia di fiume o di cava, di pezzatura variabile, compresi gli scarriolamenti a mano, lo spandimento, la regolarizzazione e il livellamento della superficie con ghiaietto. Per esterni Per strada accesso impianto	845,00			0,050	42,25		
	SOMMANO m ³					42,25	55,63	2'350,37
36 / 36	Segnaletica, per fasce di arresto, passi STRISCE LONG. O TRASVERSALI IN VERNICE PREMISCELATA Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1.00 kg/mq, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare.							
	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce. 40					40,00		
	SOMMANO mq					40,00	4,00	160,00
37 / 37	Cordoli in travertino da cm. 15x25 Fornitura e posa in opera di cordolatura per marciapiedi, compreso lo scavo, la fondazione con calcestruzzo a q.li 2, la sigillatura dei cordoli con boiaccia, compensato altresì il costo di eventuali pezzi speciali curvi, il ferro d'armatura le casseformi, il disarmo e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - al metro lineare. Cordoli in travertino da cm. 15x25		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	33,00	13'200,00
	A R I P O R T A R E							468'894,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							468'894,47
38 / 38 2.SCA.---.OB1.A	<p style="text-align: center;">SPOSTAMENTO FOGNATURA (Cat 2) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia A Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per spostamento linea fognaria FX34 A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			50,00	1,000	2,000	100,00		
			50,00	1,000	0,400	-20,00		
						100,00		
						-20,00		
						80,00	11,00	880,00
39 / 39 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e</p>							
	A R I P O R T A R E							469'774,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							469'774,47
	<p>posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico</p> <p>Spostamento linea fognaria FX34. Allettamento sabbia <i>A detrarre ingombro tubazione *(larg.=3,14*(0,315^2))</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		50,00 50,00	1,000 0,312	1,000	50,00 -15,60		
						50,00 -15,60		
						34,40	44,02	1'514,29
40 / 40 02.02.001*.001	<p>Rinterri</p> <p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>Rinterro condotta spostamento FX34 Vedi voce n° 38 [mc 80.00] <i>A detrarre ingombro tubazione e sabbia</i></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		50,00	1,000	1,000	80,00 -50,00		
						80,00 -50,00		
						30,00	4,16	124,80
	A R I P O R T A R E							471'413,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							471'413,56
41 / 41 2.TUB.PVC.SN8.L	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO tubazioni in PVC SN 8 DE 630 Fornitura e posa in opera di tubo in P.V.C. rigido per fogna, conformi norma UNI EN 1401-1 tipo SN 8-SDR 34 , per condotte di scarico, interrate o posate all'interno di manufatti o cunicoli, di acque civili ed industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP, Qualora la predetta tubazione venga utilizzata quale tubo guaina per condotta di acqua potabile nel prezzo è da intendersi compreso anche l'onere per la fornitura e posa in opera di collari distanziatori flessibili in polietilene ad alta densità con carico di rottura maggiore di 28 N/mmq. posti ad un interasse non superiore a metri 2. Il tubo è da intendersi fornito e posato in opera a qualsiasi altezza e profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento compresi: -la formazione del piano di posa mediante la realizzazione di un letto di sabbia, da pagarsi a parte, dello spessore minimo di cm 10 - la fornitura e posa dei pezzi speciali quali curve, Te, e altri, l'onere delle giunzioni realizzate con anello di gomma a tenuta dei collegamenti con pezzi speciali il tutto in opera per garantire la funzionalità della tubazione che sarà contabilizzata per il suo sviluppo in opera misurato in asse ed al netto delle sovrapposizioni., compreso infine le prove di tenuta in opera secondo quanto previsto dal Capitolato Speciale d'Appalto Qualora la predetta tubazione venga utilizzata quale tubo guaina per condotta di acqua potabile nel prezzo è da intendersi compreso anche l'onere per la fornitura e posa in opera di collari distanziatori flessibili in polietilene ad alta densità con carico di rottura maggiore di 28 N/mmq. posti ad un interasse non superiore a metri 2. - al metro lineare: del diametro esterno 630 mm. - spessore 18,4 mm. Spostamento linea fognaria FX34. Tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		50,00			50,00		
						50,00	140,00	7'000,00
42 / 42 2.DIV.BY-.PAS.B	<p>by-pass prime 6 h da DN 500 a DN 1000 mm Realizzazione, installazione, funzionamento e smantellamento di impianto by - pass per la temporanea messa fuori esercizio di tratti di rete fognaria di qualsiasi tipo e diametro al fine di consentire interventi di qualsiasi genere (riparazioni, sostituzioni di tratti di condotta, disostruzioni, collaudi e prove idrauliche ecc.). L'intervento contemplerà le seguenti fasi: - interruzione del flusso idrico mediante palloni otturatori o altra idonea apparecchiatura (solo se autorizzata dalla D.L.) atta ad interrompere il deflusso dei liquami da monte e l'eventuale ritorno dei liquami da valle del tratto di fognatura interessato; - installazione e funzionamento di una o più pompe (a discrezione della D.L.) per l'aspirazione dei liquami, collegate a monte al pallone filettato o immerse nel pozzetto interessato ed a valle al recapito fognario ove verranno temporaneamente scaricati i liquami a qualsiasi distanza esso si trovi; - funzionamento continuo dell'impianto fino alla conclusione dell'intervento per il quale è stato installato o comunque fino a quando la D.L. lo riterrà necessario; - smontaggio dell'intero impianto compreso il ripristino del regolare flusso idrico e la pulizia del collettore dall'eventuale presenza di detriti. La dimensione e la potenza delle apparecchiature e delle attrezzature utilizzate, dovranno essere tali da consentire lo smaltimento di tutte le acque in arrivo anche se la portata delle stesse dovesse cambiare notevolmente nell'arco del tempo di utilizzo dell'impianto fino al totale riempimento dello speco. Nel prezzo sono altresì compresi il consumo di carburante, l'utilizzo di uno o più generatori di corrente di adeguata potenza, l'apposizione e successiva dismissione dell'eventuale segnaletica diurna e notturna di qualsiasi genere, l'eventuale sorveglianza del cantiere da parte di personale incaricato dalla ditta</p>							
	A R I P O R T A R E							478'413,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'413,56
	<p>appaltatrice, la presenza di una o più pompe di riserva a discrezione della D.L., la pulizia finale con acqua corrente e cloro dei luoghi ove è stato eseguito l'intervento ed ogni altro onere e magistero necessari. Nel caso di piccoli interventi che prevedano il solo utilizzo della pompa per l'aspirazione dei liquami e non richiedano la completa otturazione del collettore, il presente prezzo non verrà applicato. Nel caso invece in cui l'impianto installato debba poi essere spostato in un tratto di collettore immediatamente successivo a quello ove si è appena intervenuti (per esempio nel caso di sostituzione di un lungo tratto di collettore con più pozzetti consecutivi), il presente prezzo verrà applicato una sola volta per l'intero intervento. - Cadauno, per tutto quanto sopra descritto, comprese le prime 6 ore di funzionamento dell'impianto dal momento della prima accensione delle pompe Su condotte da DN 500 a DN 1000 mm.</p> <p>spostamento linea fognaria FX34. bypass temporaneo</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,00	300,00
	A R I P O R T A R E							478'713,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'713,56
43 / 43 2.POZ.---.PRE.F	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>F.P.O. pozz. prefab. 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrato e armato in calcestruzzo avente un Rck pari a 25 Mpa. completo di platea di base prefabbricata, diaframmato o non secondo le indicazioni della D.L. adatto all'impiego su vie di circolazione(strade provinciali e statali) ed aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli, avente uno spessore minimo delle pareti di cm 7,5 fino alla larghezza di 60 cm, di 10 cm sino a 80 cm e 15 cm oltre compreso: -la demolizione della pavimentazione stradale; -lo scavo; -platea di fondazione dello spessore di 20 cm., in conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 32.5 per mc. di impasto; -l'onere per l'esecuzione di eventuali fori e/o la rottura dei diaframmi per l'alloggiamento di tubazioni e la successiva sigillatura degli stessi in malta cementizia; -il rinfianco delle pareti con c.l.s. a q.li 2,5 di cemento tipo 325, di spessore non inferiore a cm.15 secondo le disposizioni della D.L.; -la soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 gettata in opera, idonea al transito di automezzi pesanti, compreso l'onere dell'armatura metallica; -la posa della botola in ghisa tipo carrabile (fornita dall'Amministrazione in magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera o di recupero); -il rinterro con misto cementato secondo le disposizioni della D.L.; -il rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo; compreso inoltre quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a quota; -cadauno. pozz. prefab. 100x100x100 spostamento linea fognaria FX34. pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	375,00	750,00
44 / 44 2.POZ.---.SVP.F	<p>Rialzo pozzetti prefab. 100x100x100 Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo, per rialzo pozzetti nuovi o esistenti, con tutti gli oneri di cui alla voce 2.POZ.---.PRE -per ogni centimetro di altezza: rialzo pozzetti prefabb.misure 100x100x100 spostamento linea fognaria FX34. prolunghe nuovi pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cm</p>	2,00			100,000	200,00		
						200,00	2,20	440,00
45 / 45 1.MAT.GHS.CHI. B	<p>Ghisa per botole e caditoie Fornitura a piè d'opera di ghisa sferoidale lavorata conforme alle norme UNI ISO 1083 e UNI EN 124 per chiusini botole e caditoie classe D 400,o C 250 su indicazione della D.L. di prima fusione con la superficie a vista con eventuale scritta e simbolo dell'Amministrazione Appaltante, ad insindacabile giudizio della D.L., nonchè marchio di qualità della ditta produttrice, compreso ogni onere per dare i pezzi a piè d'opera in quantità e qualità corrispondenti a quanto previsto in progetto o a quanto richiesto dalla D.L.; - al chilogrammo: Ghisa sferoidale per botole e caditoie per pozzetti spostamento linea fognaria FX34. Chiusini pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	2,00			70,000	140,00		
						140,00	2,20	308,00
	A R I P O R T A R E							480'211,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							480'211,56
46 / 46 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">PRETRATTAMENTI (Cat 3) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo pretrattamenti *(H/peso=8-5,9) A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			22,65	5,800	2,100	275,88		
			22,65	5,800	0,400	-52,55		
						275,88		
						-52,55		
						223,33	5,50	1'228,32
	A R I P O R T A R E							481'439,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							481'439,88
47 / 47 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone pretrattamenti</p>		22,65	5,800	0,100	13,14		
	SOMMANO m ³					13,14	113,87	1'496,25
48 / 48 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri pretrattamenti. Platea</p>		55,20		0,300	16,56		
	SOMMANO m ²					16,56	25,53	422,78
49 / 49 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri pareti</p>	2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	42,00 1,60 14,65 0,25 4,75 0,25		3,000 3,000 2,700 2,700 2,700 2,700	252,00 19,20 158,22 2,70 25,65 1,35		
	Casseri soletta		4,50 4,50	0,950 1,400		4,28 6,30		
	SOMMANO m ²					469,70	34,74	16'317,38
50 / 50 CLS XA3	<p>Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad</p>							
	A R I P O R T A R E							499'676,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							499'676,29
	assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea Pareti Setti Solette	120,00				0,300 3,000 3,000 2,700 2,700 0,200 0,200	36,00 31,50 1,20 19,78 3,21 0,86 1,26	
	SOMMANO m ³					93,81	150,00	14'071,50
51 / 51 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 47 [m ³ 13.14] Vedi voce n° 50 [m ³ 93.81]					13,14 93,81		
	SOMMANO m ³					106,95	16,62	1'777,51
52 / 52 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fomite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 50 [m ³ 93.81]					115,000	10'788,15	
	SOMMANO kg					10'788,15	1,45	15'642,82
53 / 53 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop						40,00	
	SOMMANO m					40,00	17,00	680,00
54 / 54 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in							
	A R I P O R T A R E							531'848,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'848,12
	almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo					77,00		
	Storo per ingombro setti verticali	2,00	9,00	0,250		-4,50		
		2,00	4,60	0,250		-2,30		
	Impermeabilizzazione pareti	43,00			3,100	133,30		
	Setti verticali *(lung.=9,00+,25)	2,00	9,25		3,100	57,35		
	Setti verticali *(lung.=4,60+,25)	2,00	4,85		3,100	30,07		
	Sommano positivi mq					297,72		
	Sommano negativi mq					-6,80		
	SOMMANO mq					290,92	30,00	8'727,60
	A R I P O R T A R E							540'575,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'575,72
55 / 55 11.01.005.002	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00	75,00		22,000	1'650,00		
						1'650,00	2,90	4'785,00
56 / 56 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 55 [kg 1 650.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00				1'650,00		
						1'650,00	0,73	1'204,50
	A R I P O R T A R E							546'565,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'565,22
	Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)							
57 / 57 TUB.INT.800	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN800 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TU.00 interrato- alimentazione canale pretrattamenti</p>		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	192,76	192,76
58 / 58 PAR.M.01	<p>FPO Paratoia canali grigliatura Fornitura e posa in opera paratoia "Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.01 - Paratoia manuale con tenuta su 3 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. PAR.M.01</p>					8,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	2'800,00	22'400,00
59 / 59 PAR.M.02	<p>FPO Paratoia by pass grigliatura Fornitura e posa in opera paratoia "Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.02 - Paratoia manuale con tenuta su 3 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. PAR.M.02</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	3'090,00	6'180,00
	A R I P O R T A R E							575'337,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							575'337,98
60 / 60 GRIGLIA GROSSOLANA	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Griglia grossolana Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "GR.GR.02-03 Griglia grossolana" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. GR.GR.02 GR.GR.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	41'340,00	82'680,00
61 / 61 COCLEA GRIGLIATO	<p>Coclea di allontanamento grigliato Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CC.01-CC.02 - Coclea trasporto materiale grigliatura" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. CC.01 CC.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	11'170,00	22'340,00
62 / 62 COMPATTATORE E	<p>Compattatore per griglie Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CP.02 - Compattatore grigliato" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. CP.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	10'410,00	10'410,00
63 / 63 GRIGLIA FINE	<p>Griglia fine a cestello rotante Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "GR.FI.03-04 - Griglia fine a cestello rotante" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale</p>							
	A R I P O R T A R E							690'767,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'767,98
	si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. GR.FI.03 GR.FI.04 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	42'600,00	85'200,00
	A R I P O R T A R E							775'967,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							775'967,98
64 / 64 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">DISSABBIATURA (Cat 4) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo dissabbiatori *(lung.=3,14*(1,6^2)) A detrarre sbancamento area *(lung.=3,14*(1,6^2))</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		2,00	8,04		3,000	48,24		
		2,00	8,04		0,400	-6,43		
						48,24		
						-6,43		
						41,81	5,50	229,96
65 / 65 2.SCA.---.OB1.D	<p>per scavi terreno agricolo oltre 3.0 m Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del</p>							
	A R I P O R T A R E							776'197,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'197,94
	<p>demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo oltre la profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo dissabbiatori $*(lung.=3,14*(1,6^2))*(H/peso=5,45-3)$</p>	2,00	8,04		2,450	39,40		
	SOMMANO mc					39,40	9,00	354,60
	A R I P O R T A R E							776'552,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							776'552,54
66 / 66 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone dissabbiatura *(lung.=3,14*(1,6^2)) Magrone Selezionatore sabbie Magrone Compressori</p>	2,00	8,04	5,400	0,150 0,150 0,150	2,41 2,75 0,97		
	SOMMANO m ³					6,13	113,87	698,02
67 / 67 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. casseri platea selezionatore sabbie *(lung.=3+5) casseri platea compressori *(lung.=1,5+3)</p>	2,00 2,00	8,00 4,50		0,300 0,300	4,80 2,70		
	SOMMANO m ²					7,50	25,53	191,48
68 / 68 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Collegamenti canale *(lung.=1+1+1,8)</p>	2,00	3,80		2,700	20,52		
	SOMMANO m ²					20,52	34,74	712,86
69 / 69 03.03.020*.003	<p>Casserature elementi a sbalzo Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo,</p>							
	A R I P O R T A R E							778'154,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'154,90
	rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Platea *(lung.=2*3,14*1,5) Pareti *(lung.=0,875*3,14*2) (lung.=1,375*3,14*2) Soletta *(H/peso=2,45-0,25)	2,00	9,42		0,300	5,65		
		2,00	5,50		2,600	28,60		
		2,00	8,64		3,650	63,07		
		2,00			2,200	4,40		
	SOMMANO m ²					101,72	43,12	4'386,17
70 / 70 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pareti *(lung.=2*3,14*1,375)*(H/peso=3,65-(3,5-2,6)) Soletta *(H/peso=2,45-0,25)	2,00	8,64		2,750	47,52		
		2,00			2,200	4,40		
	SOMMANO m ²					51,92	5,40	280,37
71 / 71 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea *(lung.=3,14*(1,5^2)) Pareti Base inf *(lung.=2*3,14*0,875) Pareti Base sup *(lung.=2*3,14*1,375) Raccordo *(H/peso=2*3,14*1) Collegamenti canale *(lung.=1+1+1,8) Solette *(H/peso=2,450-0,25)	2,00	7,07		0,300	4,24		
		2,00	5,50	0,250	2,600	7,15		
		2,00	8,64	0,250	3,650	15,77		
		2,00	0,12		6,280	1,51		
		2,00	3,80	0,250	2,700	5,13		
		2,00			2,200	4,40		
	SOMMANO m ³					38,20	150,00	5'730,00
72 / 72 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di							
	A R I P O R T A R E							788'551,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							788'551,44
	calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea selezionatore sabbie Platea compressori		3,00 1,50	5,000 3,000	0,300 0,300	4,50 1,35		
	SOMMANO m ³					5,85	150,00	877,50
73 / 73 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 66 [m ³ 6.13] Vedi voce n° 71 [m ³ 38.20]					6,13 38,20		
	SOMMANO m ³					44,33	16,62	736,76
74 / 74 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 71 [m ³ 38.20] Vedi voce n° 72 [m ³ 5.85]				175,000 80,000	6'685,00 468,00		
	SOMMANO kg					7'153,00	1,45	10'371,85
75 / 75 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,00	510,00
76 / 76 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int.; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo Alimentazione dissabbiatori Fondo dissabbiatore (pareti inclinate) *(H/peso=9,07-1,76) Fondo dissabbiatore (pareti inclinate) *(H/peso=1,8-,125) Fondo dissabbiatore Impermeabilizzazione pareti Alimentazione dissabbiatori	1,00 2,00 2,00 2,00 33,80			17,000 7,310 1,675 0,125 3,100	17,00 14,62 3,35 0,25 104,78		
	A R I P O R T A R E					140,00		801'047,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					140,00		801'047,55
	Storno per fenestrature alimentazione Pista	4,00	0,80		3,100	-9,92		
	Parete dissabbiatore	2,00	7,85		3,100	48,67		
	Storno per fenestrature alimentazione Pista	4,00	0,80		3,100	-9,92		
	Parete dissabbiatore	2,00	4,75		5,860	55,67		
	Sommano positivi mq					244,34		
	Sommano negativi mq					-19,84		
	SOMMANO mq					224,50	30,00	6'735,00
	A R I P O R T A R E							807'782,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'782,55
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
77 / 77 Lamiera grecata	<p>Lamiera grecata Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Copertura in lamiera grecata per compressori a servizio della dissabbatura</p>		3,00	1,600		4,80		
	SOMMANO m ²					4,80	24,00	115,20
78 / 78 11.01.001.001	<p>Carpenteria in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Profili in acciaio per struttura di copertura per compressori HEA160 30.4 kg/m Pilastri HEA160 30.4 kg/m Travi principali HEA160 30.4 kg/m Travi secondarie</p>	2,00	3,00		30,400	182,40		
		2,00	2,50		30,400	152,00		
		2,00	2,80		30,400	170,24		
		2,00	1,40		30,400	85,12		
	SOMMANO kg					589,76	2,70	1'592,35
79 / 79 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 78 [kg 589.76]</p>	1,00				589,76		
	SOMMANO kg					589,76	0,73	430,52
	A R I P O R T A R E							809'920,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							809'920,62
80 / 80 2.TUB.INO.FPO.-	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Tubazione aspirazione sabbie TU26.2L DN150 s=3.2mm Tubazione a servizio dei compressori aria TU32a-2.2L DN50 s=2.3mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	1,00	18,00		13,000	234,00		
		1,00	16,00		3,300	52,80		
						286,80	8,00	2'294,40
81 / 81 VF.50	<p>Valvola a farfalla DN50 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale DN 50, Pressione di esercizio 16 bar.</p>							
	A R I P O R T A R E							812'215,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							812'215,02
	Valvole a farfalla di esclusione compressori e dissabbiatori					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	210,00	630,00
82 / 82 PAR.M.03	FPO Paratoia in testa alla dissabbiatura Fornitura e posa in opera paratoia "Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.03 - Paratoia manuale con tenuta su 3 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. PAR.M.03					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'700,00	5'400,00
83 / 83 PAR.M.04	FPO Paratoia uscita dissabbiatura Fornitura e posa in opera paratoia "Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.04 - Paratoia manuale con tenuta su 3 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. PAR.M.04					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'800,00	5'600,00
84 / 84 PAR.M.05	FPO Paratoia by pass dissabbiatura Fornitura e posa in opera paratoia "Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.05 - Paratoia manuale con tenuta su 3 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. PAR.M.05					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	4'100,00	8'200,00
	A R I P O R T A R E							832'045,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'045,02
85 / 85 PISTA - AIR LIFT	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Dissabbiatore tipo pista Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "DS2-DS3 - Dissabbiatore tipo Pista" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. DS2 DS3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	11'040,00	22'080,00
86 / 86 COMPR. Diss	<p>Compressore dissabbiatura Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "K101-K102- Compressore a servizio della dissabbiatura" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. K101 K102</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	4'800,00	9'600,00
87 / 87 SELEZIONATOR E SABBIE	<p>Selezionatore/classificatore lavaggio sabbie Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "SCL1 - Selezionatore sabbie" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. SCL</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	22'810,00	22'810,00
	A R I P O R T A R E							886'535,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							886'535,02
88 / 88 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">SOLLEVAMENTO (Cat 5) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per tubazione TU.01.2L e collettore aspirazione aria (si considera DN200 medio) Scavo per tubazione TU.02.2L</p>							
	SOMMANO mc					121,20	5,50	666,60
89 / 89 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica</p>							
	A R I P O R T A R E							887'201,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							887'201,62
	con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Per TU01.2L e tubazioni aspirazione aria Per TU02.2L	1,00	90,00	1,800	0,250	40,50		
		1,00	40,00	1,000	0,250	10,00		
	SOMMANO m³					50,50	44,02	2'223,01
90 / 90 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 88 [mc 121.20] Storno ingombro TU01.2L *(larg.=3,14*,5*,5/4) Storno ingombro Tubazione aria DN200 medio *(larg.=3,14*,2*,2/4) Storno ingombro TU02.2L *(larg.=3,14*,5*,5/4) Vedi voce n° 89 [m³ 50.50]	1,00				121,20		
			90,00	0,196		-17,64		
			63,00	0,031		-1,95		
		1,00	40,00	0,196		-7,84		
						-50,50		
	Sommano positivi m³					121,20		
	Sommano negativi m³					-77,93		
	SOMMANO m³					43,27	4,16	180,00
91 / 91 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente							
	A R I P O R T A R E							889'604,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							889'604,63
	<p>autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo sollevamento</p> <p>A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		5,85 5,85	6,750 6,750	3,000 0,400	118,46 -15,80		
						118,46 -15,80		
						102,66	5,50	564,63
92 / 92 2.SCA.---.OB1.D	<p>per scavi terreno agricolo oltre 3.0 m</p> <p>Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo oltre la profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo sollevamento *(H/peso=5,45-3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		5,85	6,750	2,450	96,74		
						96,74	9,00	870,66
	A R I P O R T A R E							891'039,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							891'039,92
93 / 93 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone sollevamento</p>		6,75	5,850	0,150	5,92		
	SOMMANO m ³					5,92	113,87	674,11
94 / 94 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=5,45+6,35)</p>	2,00	11,80		0,300	7,08		
	SOMMANO m ²					7,08	25,53	180,75
95 / 95 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p>							
	Pareti	2,00	16,75		6,300	211,05		
		2,00	3,50		3,300	23,10		
	Setti	2,00	5,25		6,000	63,00		
		2,00	2,60		6,000	31,20		
	SOMMANO m ²					328,35	34,74	11'406,88
96 / 96 03.03.020*.003	<p>Casserature elementi a sbalzo Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo,</p>							
	A R I P O R T A R E							903'301,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							903'301,66
	rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Soletta A detrarre aperture	4,00	0,88	1,650		45,60 -5,81		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					45,60 -5,81		
	SOMMANO m ²					39,79	43,12	1'715,74
97 / 97 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pareti *(H/peso=6,3-3,5) Setti *(H/peso=6-3,5) (H/peso=6-3,5) Soletta A detrarre aperture	2,00 2,00 2,00 4,00	16,75 5,25 2,60 0,88	2,800 2,500 2,500 1,650		93,80 26,25 13,00 45,60 -5,81		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m²					178,65 -5,81		
	SOMMANO m ²					172,84	5,40	933,34
98 / 98 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfzionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea Pareti Setti A detrarre aperture Soletta A detrarre aperture		6,35 16,75 3,50 5,25 2,60	5,450 0,250 0,250 0,250 0,250		10,38 26,38 2,89 7,88 3,90 0,200 9,12 -1,16		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					60,55 -1,91		
	SOMMANO m ³					58,64	150,00	8'796,00
99 / 99 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 93 [m ³ 5.92] Vedi voce n° 98 [m ³ 58.64]					5,92 58,64		
	SOMMANO m ³					64,56	16,62	1'072,99
	A R I P O R T A R E							915'819,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							915'819,73
100 / 100 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 98 [m³ 58.64]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				155,000	9'089,20		
						9'089,20	1,45	13'179,34
101 / 101 2.DIV.---.WAT.--	<p>giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					58,00		
						58,00	17,00	986,00
102 / 102 2.RIV.---.EPO.--	<p>rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int.; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	4,35	5,250		22,84		
	Storno ingombro setti *(par.ug.=,1875+,1875+1,084)	1,46				-1,46		
	Impermeabilizzazione pareti		32,00		6,200	198,40		
	Storno alimentazione pozzo		5,25		2,700	-14,18		
						221,24		
						-15,64		
						205,60	30,00	6'168,00
	A R I P O R T A R E							936'153,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							936'153,07
103 / 103 2.TUB.INO.FPO.-	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Mandate elettropompe sommergibili DN200 S=3.2mm TU01.2L tratto fuori terra DN500 s=3.2 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>							
		4,00	8,50 10,00		17,000 39,800	578,00 398,00		
						976,00	8,00	7'808,00
104 / 104 TUB.INT.500	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN500 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU01.2L TU02.2L</p>	1,00 1,00	90,00 40,00			90,00 40,00		
	A R I P O R T A R E					130,00		943'961,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,00		943'961,07
	SOMMANO m					130,00	114,96	14'944,80
105 / 105 2.APP.RIT.FG2.G	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 200 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 200 Valvole di non ritorno per mandate pompe di sollevamento</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1'050,00	4'200,00
106 / 106 2.POZ.---.PRE.E	<p>F.P.O. pozz. prefab. 80x80x80 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrato e armato in calcestruzzo avente un Rck pari a 25 Mpa. completo di platea di base prefabbricata, diaframmato o non secondo le indicazioni della D.L. adatto all'impiego su vie di circolazione(strade provinciali e statali) ed aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli, avente uno spessore minimo delle pareti di cm 7,5 fino alla larghezza di 60 cm, di 10 cm sino a 80 cm e 15 cm oltre compreso: -la demolizione della pavimentazione stradale; -lo scavo; -platea di fondazione dello spessore di 20 cm., in conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 32.5 per mc. di impasto; -l'onere per l'esecuzione di eventuali fori e/o la rottura dei diaframmi per l'alloggiamento di tubazioni e la successiva sigillatura degli stessi in malta cementizia; -il rifianco delle pareti con c.l.s. a q.li 2,5 di cemento tipo 325, di spessore non inferiore a cm.15 secondo le disposizioni della D.L.; -la soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 gettata in opera, idonea al transito di automezzi pesanti, compreso l'onere dell'armatura metallica; -la posa della botola in ghisa tipo carrabile (fornita dall'Amministrazione in magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera o di recupero); -il rinterro con misto cementato secondo le disposizioni della D.L.; -il rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo; compreso inoltre quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a quota; -cadauno. pozz. prefab. 80x80x80 Pozzetti per sconnessione idraulica by pass</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	300,00	300,00
107 / 107 2.APP.SAR.CP1.H	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 200 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-</p>							
	A R I P O R T A R E							963'405,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							963'405,87
	<p>Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommatto corpo piatto PN 16 DN 200</p> <p>Valvole a saracinesca per mandate pompe di sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	526,00	2'104,00
	A R I P O R T A R E							965'509,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							965'509,87
108 / 108 INVERTER POMPE SOLL.	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Inverter per elettropompa centrifuga Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Inverter per elettropompa sommergibile" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. INV per P201 INV per P202 INV per P203 INV per P204</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
						4,00	4'050,00	16'200,00
109 / 109 POMPE SOLL.	<p>Pompe sollevamento Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "P201-P202-P203-P204 - Elettropompa sommergibile" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P201 P202 P203 P204</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
						4,00	12'200,00	48'800,00
110 / 110 DLU	<p>Misuratore di portata/livello Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "LTW2 - Misuratore di livello ad ultrasuoni" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. LTW2-03.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'190,00	2'190,00
111 / 111 MISUR. PORT	<p>Misuratore di portata sollevamento Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "FITW2-- Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la</p>							
	A R I P O R T A R E							1'032'699,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'032'699,87
	<p>macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>FITW2-03.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'590,00	4'590,00
	A R I P O R T A R E							1'037'289,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'289,87
112 / 112 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">SELETTORE ANOSSICO (Cat 6) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo selettore anossico Detrazione sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			10,00	6,000	2,300	138,00		
			10,00	6,000	0,400	-24,00		
						138,00		
						-24,00		
						114,00	5,50	627,00
	A R I P O R T A R E							1'037'916,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'037'916,87
113 / 113 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>		10,00	6,000	0,100	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	113,87	683,22
114 / 114 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=9,8+2*5,9)</p>		21,60		0,500	10,80		
	SOMMANO m ²					10,80	25,53	275,72
115 / 115 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti perimetrali *(lung.=8,4+2*5,2) Parete interna (lung.=1,1+1,1)</p>			18,80	7,000	131,60		
		2,00	8,00		6,000	96,00		
			2,20		0,400	0,88		
			8,00		0,400	3,20		
	A detrarre foro paratoia	2,00	1,00		1,100	-2,20		
	Sommano positivi m ²					231,68		
	Sommano negativi m ²					-2,20		
	SOMMANO m ²					229,48	34,74	7'972,14
116 / 116 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'046'847,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'046'847,95
	Pareti perimetrali *(lung.=8,4+2*5,2)*(H/peso=7,000-3,5) Parete interna *(H/peso=6-3,5) (lung.=1,1+1,1)	2,00	18,80 8,00 2,20		3,500 2,500 0,400	65,80 40,00 0,88		
	SOMMANO m ²					106,68	5,40	576,07
117 / 117 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea Pareti perimetrali *(lung.=8,4+2*5,2) Parete interna A detrarre apertura paratoia		9,80 18,80 8,00 1,00	5,900 0,400 0,400 0,400	0,500 7,000 6,000 1,100	28,91 52,64 19,20 -0,44		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³					100,75 -0,44		
	SOMMANO m ³					100,31	150,00	15'046,50
118 / 118 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 113 [m ³ 6.00] Vedi voce n° 117 [m ³ 100.31]					6,00 100,31		
	SOMMANO m ³					106,31	16,62	1'766,87
119 / 119 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 117 [m ³ 100.31]				150,000	15'046,50		
	SOMMANO kg					15'046,50	1,45	21'817,43
120 / 120 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a., del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					27,00		
	A R I P O R T A R E					27,00		1'086'054,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,00		1'086'054,82
	SOMMANO m					27,00	17,00	459,00
121 / 121 2.RIV.---EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente, munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int.;, aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo							
	Impermeabilizzazione pareti	1,00	8,00	5,000		40,00		
	Pareti perimetrali *(lung.=8+5)	2,00	13,00		7,000	182,00		
	Setto down-up	2,00	8,00		6,000	96,00		
	SOMMANO mq					318,00	30,00	9'540,00
	A R I P O R T A R E							1'096'053,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'096'053,82
122 / 122 11.01.006	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala di accesso al selettore anossico - ordine 150 kg/m</p>	1,00	6,00		150,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	6,18	5'562,00
123 / 123 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Grigliati per gradini - ordine 40 kg/m2 Grigliati per camminamento sul selettore - ordine 40 kg/m2</p>	30,00	1,00	0,300	40,000	360,00 40,00		
	SOMMANO kg					400,00	3,47	1'388,00
124 / 124 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Parapetti - ordine 22 kg/m Parapetti per scale Parapetti sul selettore</p>	1,00 1,00	6,00 25,00		22,000 22,000	132,00 550,00		
	SOMMANO kg					682,00	2,90	1'977,80
125 / 125 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 122 [kg 900.00] Vedi voce n° 124 [kg 682.00]</p>	1,00 1,00				900,00 682,00		
	SOMMANO kg					1'582,00	0,73	1'154,86
	A R I P O R T A R E							1'106'136,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'136,48
126 / 126 PAR.M.06	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO Paratoia selettore anossico Fornitura e posa in opera paratoia "Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.06 - Paratoia manuale con tenuta su 3 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. 3</p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'800,00	8'400,00
	A R I P O R T A R E							1'114'536,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'114'536,48
127 / 127 03.03.001*.001	<p>STAZIONE DI DOSAGGIO REAGENTI (Cat 7) Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>	2,00	4,20	4,200	0,100	3,53		
	SOMMANO m ³					3,53	113,87	401,96
128 / 128 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(par.ug.=2*4,00)</p>	8,00	4,00		0,300	9,60		
	SOMMANO m ²					9,60	25,53	245,09
129 / 129 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti perimetrali *(par.ug.=2*2,00)*(lung.=3,20*4)</p>	4,00	12,80		1,500	76,80		
	SOMMANO m ²					76,80	34,74	2'668,03
130 / 130 CLS XA3	<p>Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'117'851,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'117'851,56
	<p>Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</p> <p>Platea Pareti *(lung.=4*3,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00 2,00	4,00 12,80	4,000 0,200	0,300 1,500	9,60 7,68	17,28 150,00	2'592,00
131 / 131 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 130 [m³ 17.28]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				95,000	1'641,60	1,45	2'380,32
132 / 132 2.DIV.---.WAT.--	<p>giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					12,00 12,00	17,00	204,00
133 / 133 2.RIV.---.EPO.--	<p>rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozione di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	2,70 2,70	2,700	1,000	7,29 10,80	18,09 30,00	542,70
	A R I P O R T A R E							1'123'570,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'123'570,58
134 / 134 Lamiera grecata	<p>Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Lamiera grecata Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO</p> <p>Copertura in lamiera grecata Per vasca di contenimento serbatoio cloruro ferrico Per vasca di contenimento serbatoio carbonio esterno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			3,80	3,000		11,40		
			3,80	3,000		11,40		
						22,80	24,00	547,20
135 / 135 11.01.001.001	<p>Carpenteria in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B.</p> <p>Profili in acciaio per struttura di copertura vasca di contenimento serbatoio di stoccaggio cloruro ferrico HEA160 30.4 kg/m Pilastri</p> <p>HEA160 30.4 kg/m Travi principali HEA160 30.4 kg/m Travi secondarie</p> <p>Profili in acciaio per struttura di copertura vasca di contenimento serbatoio di stoccaggio carbonio esterno HEA160 30.4 kg/m Pilastri</p> <p>HEA160 30.4 kg/m Travi principali HEA160 30.4 kg/m Travi secondarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
		2,00	3,00		30,400	182,40		
		2,00	2,50		30,400	152,00		
		2,00	3,60		30,400	218,88		
		2,00	2,80		30,400	170,24		
		2,00	3,00		30,400	182,40		
		2,00	2,50		30,400	152,00		
		2,00	3,60		30,400	218,88		
		2,00	2,80		30,400	170,24		
						1'447,04	2,70	3'907,01
136 / 136 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.</p> <p>Vedi voce n° 135 [kg 1 447.04]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
		1,00				1'447,04		
						1'447,04	0,73	1'056,34
	A R I P O R T A R E							1'129'081,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'081,13
137 / 137 2.TUB.INO.FPO.-	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Tubazioni per dosaggio defosfatante 1" 2 kg/m Tubazioni per dosaggio carbonio esterno 1" 2 kg/m</p>							
	SOMMANO Kg					280,00	8,00	2'240,00
138 / 138 13.18.001*.004	<p>Valvola a sfera DN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. Valvole a sfera per esclusione dosaggio defosfatante alle linee biologiche Valvole a sfera per esclusione punti di dosaggio defosfatante Valvole a sfera per esclusione dosaggio carbonio esterno alle linee biologiche Valvole a sfera per esclusione punti di dosaggio carbonio esterno</p>							
	SOMMANO cad					26,00	25,08	652,08
	A R I P O R T A R E							1'131'973,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'131'973,21
139 / 139 POMPE DOS CARB. EST.	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Pompe dosatrici con variatore di rotazione carbonio esterno Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P245-P246ris-P247_Pompe dosatrici per precipitazione chimica del fosforo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P245 P246ris P247</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	1'200,00	3'600,00
140 / 140 POMPE DOS CL. FERR.	<p>Pompe dosatrici con variatore di rotazione cloruro ferrico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P205-P206ris-P207_Pompe dosatrici per precipitazione chimica del fosforo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P205 P206ris P207</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	1'200,00	3'600,00
141 / 141 SERB. CARB. EST.	<p>Serbatoio Carbonio Esterno Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "S5_Serbatoio stoccaggio fonte esterna di Carbonio" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. S5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	5'180,00	5'180,00
142 / 142 SERB. CL. FERRICO	<p>Serbatoio Cloruro Ferrico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "S3_Serbatoio stoccaggio reagente per precipitazione chimica del fosforo" da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la</p>							
	A R I P O R T A R E							1'144'353,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'144'353,21
	<p>macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>S3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'180,00	5'180,00
	A R I P O R T A R E							1'149'533,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'533,21
143 / 143 Doccia lavaocchi	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Doccia lavaocchi Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CDoccia e lavaocchi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Doccia di emergenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	780,00	780,00
	A R I P O R T A R E							1'150'313,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'150'313,21	
144 / 144 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">VASCA BIOLOGICA (Cat 8) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per TU03.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	15,00	1,400	0,900	18,90	18,90	5,50	103,95
145 / 145 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico</p>								
	A R I P O R T A R E							1'150'417,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'150'417,16	
146 / 146 02.02.001*.001	Per TU03.2L	1,00	15,00	1,400	0,250	5,25			
	SOMMANO m ³					5,25	44,02	231,11	
	Rinterri								
	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 144 [mc 18.90]	1,00				18,90			
	Storno per ingombro TU03.2L *(H/peso=3,14*,6*,6/4) Vedi voce n° 145 [m ³ 5.25]	1,00 1,00	15,00		0,283	-4,25 -5,25			
Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					18,90 -9,50				
	SOMMANO m ³					9,40	4,16	39,10	
147 / 147 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato								
	A R I P O R T A R E							1'150'687,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'150'687,37
	Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo biologico Detrazione sbancamento area		49,30	32,400	2,300	3'673,84		
			49,30	32,400	0,400	-638,93		
	Sommano positivi mc					3'673,84		
	Sommano negativi mc					-638,93		
	SOMMANO mc					3'034,91	5,50	16'692,00
	A R I P O R T A R E							1'167'379,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'167'379,37
148 / 148 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone biologico</p>		49,30	32,400	0,100	159,73		
	SOMMANO m ³					159,73	113,87	18'188,46
149 / 149 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=49,10+32,20)</p>	2,00	81,30		0,500	81,30		
	SOMMANO m ²					81,30	25,53	2'075,59
150 / 150 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p>							
	Pareti perimetrali (par.ug.=2*2)	2,00	30,80		7,000	431,20		
		4,00	46,20		7,000	1'293,60		
		2,00	30,80		6,000	369,60		
	Pareti interne (par.ug.=2*2*4)	4,00	15,00		4,700	282,00		
		16,00	0,50		2,300	18,40		
	(par.ug.=2*4)	8,00	0,40		2,300	7,36		
		2,00	45,75		6,700	613,05		
	SOMMANO m ²					3'015,21	34,74	104'748,40
151 / 151 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.</p>							
	Pareti perimetrali *(H/peso=7,000-3,5)	2,00	30,80		3,500	215,60		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=7,000-3,5)	4,00	46,20		3,500	646,80		
	A R I P O R T A R E					862,40		1'292'391,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'537'953,89
154 / 154 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 148 [m³ 159.73] Vedi voce n° 153 [m³ 1 508.40]					159,73 1'508,40		
	SOMMANO m³					1'668,13	16,62	27'724,32
155 / 155 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 153 [m³ 1 508.40]				140,000	211'176,00		
	SOMMANO kg					211'176,00	1,45	306'205,20
156 / 156 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					300,00		
	SOMMANO m					300,00	17,00	5'100,00
157 / 157 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozione di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo Fondo Storno per setto longitudinale Storno per setti trasversali Impermeabilizzazione pareti Pareti perimetrali Pareti perimetrali Storno per alimentazione canaletta Setto longitudinale Setti trasversali Rivestimento per canaletta					1'392,32 -18,32 -24,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq	4,00	45,80 45,80 15,00	30,40 0,40 0,40		549,60 364,80 -8,00		
		2,00 2,00 2,00 8,00 5,30	45,80 30,40	6,000 6,000 1,000		549,60 584,00 161,12		
						3'601,44 -50,32		
	A R I P O R T A R E					3'551,12		1'876'983,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'551,12		1'876'983,41
	SOMMANO mq					<u>3'551,12</u>	30,00	106'533,60
	A R I P O R T A R E							1'983'517,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'983'517,01
158 / 158 11.01.005.002	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Parapetti per scala Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m</p>	1,00 1,00	6,00 162,00		22,000 22,000	132,00 3'564,00		
	SOMMANO kg					3'696,00	2,90	10'718,40
159 / 159 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Grigliati per accesso alla canaletta effluente - Ordine 40 kg/m²</p>	1,00	35,00	1,000	40,000	1'400,00		
	SOMMANO kg					1'400,00	3,47	4'858,00
160 / 160 11.01.006	<p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al sedimentatore - Ordine 150 kg/m</p>	1,00	6,00		150,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	6,18	5'562,00
161 / 161 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 158 [kg 3 696.00] Vedi voce n° 160 [kg 900.00]</p>	1,00 1,00				3'696,00 900,00		
	SOMMANO kg					4'596,00	0,73	3'355,08
	A R I P O R T A R E							2'008'010,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'008'010,49
162 / 162 2.TUB.INO.FPO.-	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>TU03.2L tratto fuori terra DN600</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	1,00	5,00		45,000	225,00		
						225,00	8,00	1'800,00
163 / 163 TUB.INT.600	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN600 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU03.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
						15,00	133,31	1'999,65
	A R I P O R T A R E							2'011'810,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'011'810,14
164 / 164 MIXER	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Elettromiscelatore sommerso biologico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Mixer 11-12-13-14-15-16 - Elettromiscelatore sommerso" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Mixer 11 Mixer 12 Mixer 13 Mixer 14 Mixer 15 Mixer 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		64'680,00
165 / 165 SONDA OD	<p>Sistema di misura di Ossigeno disciolto Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "AIT.OD.02- Misuratore di ossigeno disciolto a chemiluminescenza" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. AIT.OD.02.01 AIT.OD.02.02 AIT.OD.02.03 AIT.OD.02.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		7'960,00
166 / 166 SONDA ORP	<p>Sistema di misura di ORP Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "AIT.ERP.02- Misuratore di potenziale di ossidoriduzione" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. AIT.ERP.02.01 AIT.ERP.02.02 AIT.ERP.02.03 AIT.ERP.02.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		6'120,00
167 / 167 SONDA SOLIDI	<p>Misuratore solidi ad immersione Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item</p>							
	A R I P O R T A R E							2'090'570,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'090'570,14
	<p>"AIT.TS.02- Misuratore di solidi sospesi ad immersione" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>AIT.TS.02.01 AIT.TS.02.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	3'680,00	7'360,00
168 / 168 CENTRALINA	<p>Centralina multiparametrica</p> <p>Fornitura e posa di centralina multiparametrica per sonde doi processo.</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Centralina multiparametrica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	5'210,00	5'210,00
169 / 169 RETE ARIA	<p>Rete di distribuzione aria VASCA CA</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "DIFF201-DIFF202 - Sistema di diffusori nel reattore biologico" Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>DIFF201 DIFF202</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	51'030,00	102'060,00
	A R I P O R T A R E							2'205'200,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'205'200,14
170 / 170 Salvagente	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Salvagente Salvagente anulare omologato R.I.N.A. Realizzato in materiale plastico indistruttibile e riempito di poliuretano espanso, dotato di fasce rifrangenti. Diametro esterno 60 cm, peso 2,5 Kg Costo d'uso mensile Fornitura di salvagenti di emergenza per vasca biologica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	50,00	150,00
	A R I P O R T A R E							2'205'350,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'205'350,14
171 / 171 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">RIPARTITORE DI PORTATA (Cat 9) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Si considera parte dello scavo per piping compreso nello scavo per la realizzazione di ciascun sedimentatore Scavo per TU04.2L Scavo per TU05.2L Scavo per TU06.2L Scavo per TU07.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	30,00	1,000	0,800	24,00		
		1,00	8,00	1,000	0,800	6,40		
		1,00	1,00	1,000	0,800	0,80		
		1,00	15,00	1,000	0,800	12,00		
						43,20	5,50	237,60
172 / 172 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o</p>							
	A R I P O R T A R E							2'205'587,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'205'587,74
	canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico							
	Scavo per TU04.2L	1,00	45,00	1,000	0,250	11,25		
	Scavo per TU05.2L	1,00	23,00	1,000	0,250	5,75		
	Scavo per TU06.2L	1,00	15,00	1,000	0,250	3,75		
	Scavo per TU07.2L	1,00	30,00	1,000	0,250	7,50		
	SOMMANO m³					28,25	44,02	1'243,57
173 / 173 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 171 [mc 43.20]	1,00				43,20		
	Storno TU04.2L *(H/peso=3,14*,4*,4/4)	1,00	30,00		0,126	-3,78		
	Storno TU05.2L *(H/peso=3,14*,4*,4/4)	1,00	8,00		0,126	-1,01		
	Storno TU06.2L *(H/peso=3,14*,4*,4/4)	1,00	1,00		0,126	-0,13		
	Storno TU07.2L *(H/peso=3,14*,4*,4/4)	1,00	5,00		0,126	-0,63		
	Sommano positivi m³					43,20		
	Sommano negativi m³					-5,55		
	SOMMANO m³					37,65	4,16	156,62
174 / 174 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in							
	A R I P O R T A R E							2'206'987,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'206'987,93
	<p>sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo pozzetto ripartitore</p> <p>A detrarre sbancamento area</p>		6,00	5,400	1,200	38,88		
			6,00	5,400	0,400	-12,96		
	Sommano positivi mc					38,88		
	Sommano negativi mc					-12,96		
	SOMMANO mc					25,92	5,50	142,56
	A R I P O R T A R E							2'207'130,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'207'130,49
175 / 175 03.03.001*001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone ripartitore</p>		6,00	5,400	0,100	3,24		
	SOMMANO m ³					3,24	113,87	368,94
176 / 176 03.03.020*001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri ripartitore Platea *(lung.=5,8+5,2)</p>	2,00	11,00		0,400	8,80		
	SOMMANO m ²					8,80	25,53	224,66
177 / 177 03.03.020*002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri ripartitore Pareti esterne *(lung.=2*(4,9+4,3)) Setti interni *(lung.=2*1,3) (lung.=4*1,85)</p>	2,00	18,40		4,700	172,96		
		2,00	2,60		4,700	24,44		
		2,00	7,40		3,900	57,72		
	SOMMANO m ²					255,12	34,74	8'862,87
178 / 178 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Casseri ripartitore Pareti esterne *(lung.=2*(4,9+4,3))*(H/peso=4,700-3,5) Setti interni *(lung.=2*1,3)*(H/peso=4,700-3,5) (lung.=4*1,85)*(H/peso=3,900-3,5)</p>	2,00	18,40		1,200	44,16		
		2,00	2,60		1,200	6,24		
		2,00	7,40		0,400	5,92		
	A R I P O R T A R E					56,32		2'216'586,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,32		2'216'586,96
	SOMMANO m ²					56,32	5,40	304,13
179 / 179 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Ripartitore Platea Pareti esterne *(lung.=4,9+4,3) Setti		5,80	5,200	0,400	12,06		
		2,00	9,20	0,300	4,700	25,94		
		2,00	1,85	0,300	3,900	4,33		
	SOMMANO m ³					42,33	150,00	6'349,50
180 / 180 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 179 [m ³ 42.33]					42,33		
	SOMMANO m ³					42,33	16,62	703,52
181 / 181 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 179 [m ³ 42.33]				105,000	4'444,65		
	SOMMANO kg					4'444,65	1,45	6'444,74
182 / 182 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					30,00		
	SOMMANO m					30,00	17,00	510,00
183 / 183 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici							
	A R I P O R T A R E							2'230'898,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'230'898,85
	bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int.; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo		4,60	4,000		18,40		
	Impermeabilizzazione pareti	22,40			4,700	105,28		
		2,00	8,10	4,000		64,80		
	SOMMANO mq					188,48	30,00	5'654,40
	A R I P O R T A R E							2'236'553,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'236'553,25
184 / 184 11.01.006	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al ripartitore - Ordine 150 kg/m</p>	1,00	4,50		150,000	675,00		
	SOMMANO kg					675,00	6,18	4'171,50
185 / 185 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale accesso Sul ripartitore</p>	2,00 1,00	4,50 19,00		22,000 22,000	198,00 418,00		
	SOMMANO kg					616,00	2,90	1'786,40
186 / 186 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Sul ripartitore</p>	11,00 1,00	1,00 4,00	0,300 4,600	40,000 40,000	132,00 736,00		
	SOMMANO kg					868,00	3,47	3'011,96
187 / 187 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 184 [kg 675.00] Vedi voce n° 185 [kg 616.00]</p>	1,00 1,00				675,00 616,00		
	SOMMANO kg					1'291,00	0,73	942,43
	A R I P O R T A R E							2'246'465,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'246'465,54
	Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)							
188 / 188 TUB.INT.400	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN400 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU04.2L Tubazione interrata TU05.2L Tubazione interrata TU06.2L Tubazione interrata TU07.2L Tubazione interrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00 1,00 1,00 1,00	45,00 23,00 15,00 30,00			45,00 23,00 15,00 30,00		
						113,00	87,96	9'939,48
189 / 189 PAR.M.07a	<p>FPO Paratoia chiusura alimentazione ripartitore Fornitura e posa in opera paratoia ripartitore portata "PAR.M.07a - Paratoia manuale per tubazione" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Paratoia alimentazione ripartitore di portata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'760,00	2'760,00
190 / 190 PAR.M.07b	<p>FPO Paratoia esclusione mandate ai sedimentatori Fornitura e posa in opera paratoia ripartitore portata "PAR.M.07B - Paratoia manuale per tubazione" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					4,00		
						4,00	2'350,00	9'400,00
	A R I P O R T A R E							2'268'565,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'268'565,02
191 / 191 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">SEDIMENTATORE n° 1 (Cat 10) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Si considera parte dello scavo per piping compreso nello scavo per la realizzazione di ciascun sedimentatore Scavo per TU08.2L</p>							
	SOMMANO mc	1,00	5,00	1,000	1,100	5,50		
						5,50	5,50	30,25
192 / 192 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica</p>							
	A R I P O R T A R E							2'268'595,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'268'595,27
	con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Scavo per TU08.2L	1,00	7,00	1,000	0,250	1,75		
	SOMMANO m ³					1,75	44,02	77,04
193 / 193 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 191 [mc 5.50]	1,00				5,50		
	Storno per ingombro TU08.2L *(H/peso=3,14*,3*,3/4)	1,00	7,00		0,071	-0,50		
	Sommano positivi m ³					5,50		
	Sommano negativi m ³					-0,50		
	SOMMANO m ³					5,00	4,16	20,80
194 / 194 2.SCA.----.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente							
	A R I P O R T A R E							2'268'693,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'268'693,11
	limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo sedimentatore (profondità media 1.45) *(lung.=3,14*(12,1^2))		459,73		1,450	666,61		
	Maggiore profondità corpo centrale *(lung.=3,14*(2^2))		12,56		1,500	18,84		
	Detrazione sbancamento area *(lung.=3,14*(12,1^2))		459,73		0,400	-183,89		
	Pozzetto		3,35	1,760	1,050	6,19		
	Sommano positivi mc					691,64		
	Sommano negativi mc					-183,89		
	SOMMANO mc					507,75	5,50	2'792,63
	A R I P O R T A R E							2'271'485,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'271'485,74	
195 / 195 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone sedimentatore *(lung.=3,14*(12,1^2)) Magrone Pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		459,73 3,35	1,760	0,100 0,100	45,97 0,59	46,56	113,87	5'301,79
196 / 196 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Pozzetto platea *(lung.=1,75+1,75+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			6,65	0,400	2,66	2,66	25,53	67,91
197 / 197 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 1,00	4,85 2,25		4,000 4,000	38,80 9,00	47,80	34,74	1'660,57
198 / 198 03.03.020*.003	<p>Casserature elementi a sbalzo Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche</p>								
	A R I P O R T A R E								2'278'516,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'278'516,01	
	curvilinee. Platea *(lung.=3,14*(12,1*2)) Base Corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo corpo centrale *(lung.=2*3,14*1,7) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)		75,99 11,34 10,68 5,02 74,73 71,59 70,34 69,08			0,400 0,500 0,610 5,800 4,000 4,000 0,500 0,500 0,700	30,40 5,67 13,03 29,12 597,84 50,11 35,17 48,36		
	SOMMANO m²					809,70	43,12	34'914,26	
199 / 199 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)*(H/peso=4,000-3,5) (H/peso=4,000-3,5) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8)*(H/peso=5,800-3,5) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14)*(H/peso=4,000-3,5) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)	2,00 1,00 2,00	4,85 2,25 5,02 74,73 71,59 70,34 69,08		0,500 0,500 2,300 0,500	4,85 1,13 11,55 74,73 50,11 35,17 48,36			
	SOMMANO m²					225,90	5,40	1'219,86	
200 / 200 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Pozzetto platea Pareti pozzetto Platea sedimentatore *(lung.=2*3,14*6,8) Platea corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo *(lung.=1,7*3,14*2) Torrino *(lung.=3,14*(0,8^2)) A detrarre tubazione *(lung.=3,14*(0,2^2)) Canaletta fondo *(lung.=3,14*2*11,35) Parete canaletta *(lung.=3,14*2*11,1)		1,75 7,10 42,70 11,34 10,68 2,01 0,13 71,28 69,71	3,150 0,300 10,600 0,400	0,400 4,000 0,400 0,500 0,600 5,800 5,800 0,200 0,500	2,21 8,52 181,05 5,67 2,56 11,66 -0,75 9,98 6,97			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					228,62 -0,75			
	SOMMANO m³					227,87	150,00	34'180,50	
201 / 201 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 195 [m³ 46.56]					46,56			
	A R I P O R T A R E					46,56		2'348'830,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,56		2'348'830,63
202 / 202 Acciaio per barre	Vedi voce n° 200 [m³ 227.87] SOMMANO m³ Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 200 [m³ 227.87] SOMMANO kg					227,87 274,43	16,62	4'561,03
203 / 203 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop				100,000	22'787,00 22'787,00	1,45	33'041,15
204 / 204 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozione di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo *(par.ug.=520,00-,8) Impermeabilizzazione pareti Pareti perimetrali Torrino centrale Canaletta *(lung.=430-394) Canaletta	519,20	74,00 3,20 36,00 71,00			519,20 281,20 18,56 36,00 35,50	17,00	2'601,00
	SOMMANO mq					890,46	30,00	26'713,80
	A R I P O R T A R E							2'415'747,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'415'747,61
205 / 205 11.01.006	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al sedimentatore - Ordine 150 kg/m</p>	1,00	3,20		150,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	6,18	2'966,40
206 / 206 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale di accesso Accesso carroponte</p>	2,00 1,00	3,30 31,00		22,000 22,000	145,20 682,00		
	SOMMANO kg					827,20	2,90	2'398,88
207 / 207 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Sul carroponte</p>	9,00 1,00	1,00 12,00	0,300 0,800	40,000 40,000	108,00 384,00		
	SOMMANO kg					492,00	3,47	1'707,24
208 / 208 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 205 [kg 480.00] Vedi voce n° 206 [kg 827.20]</p>	1,00 1,00				480,00 827,20		
	SOMMANO kg					1'307,20	0,73	954,26
	A R I P O R T A R E							2'423'774,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'423'774,39
209 / 209 2.APP.SAR.CP1.E	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo schiume tramite TU13a.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	165,00	165,00
210 / 210 2.APP.SAR.CP1.I	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 250 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola</p>							
	A R I P O R T A R E							2'423'939,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'423'939,39
	<p>linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 250 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo fanghi tramite TU19.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	760,00	760,00
211 / 211 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di grù od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L TU13a tubazione allontanamento schiume DN100 s=3.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	1,00	25,00	8,800	220,00			
						220,00	8,00	1'760,00
	A R I P O R T A R E							2'426'459,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'426'459,39
212 / 212 TUB.INT.300	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN300</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU08.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	7,00			7,00		
						7,00	61,58	431,06
213 / 213 TUB.INT.250	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN250</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU19.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					18,00		
						18,00	53,36	960,48
	A R I P O R T A R E							2'427'850,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'427'850,93
214 / 214 CARROP.+ESTR SCHIUME	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Carroponte Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "RA 3-4-5-6 - Carroponte a trazione periferica per sedimentatore secondario" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. RA3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	39'130,00	39'130,00
215 / 215 POMPA SCHIUME CARROP	<p>Pompa sollevamento schiume da carroponte a pozzo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P208-P209-P210-211 - Elettropompa sommergibile per sollevamento schiume dal carroponte" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P208</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							2'468'580,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'468'580,93
216 / 216 Salvagente	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Salvagente Salvagente anulare omologato R.I.N.A. Realizzato in materiale plastico indistruttibile e riempito di poliuretano espanso, dotato di fasce rifrangenti. Diametro esterno 60 cm, peso 2,5 Kg Costo d'uso mensile Fornitura di salvagenti di emergenza per sedimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	50,00	50,00
	A R I P O R T A R E							2'468'630,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'468'630,93
217 / 217 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">SEDIMENTATORE n° 2 (Cat 11) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione- scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Si considera parte dello scavo per piping compreso nello scavo per la realizzazione di ciascun sedimentatore Scavo per TU09.2L</p>							
	SOMMANO mc	1,00	30,00	1,000	1,100	33,00		
						33,00	5,50	181,50
218 / 218 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica</p>							
	A R I P O R T A R E							2'468'812,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'468'812,43
	con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Scavo per TU09.2L	1,00	47,00	1,000	0,250	11,75		
	SOMMANO m ³					11,75	44,02	517,24
219 / 219 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 217 [mc 33.00]	1,00				33,00		
	Storno per ingombro TU.09.2L *(H/peso=3,14*,3*,3/4)	1,00	47,00		0,071	-3,34		
	Sommano positivi m ³					33,00		
	Sommano negativi m ³					-3,34		
	SOMMANO m ³					29,66	4,16	123,39
220 / 220 2.SCA.----.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente							
	A R I P O R T A R E							2'469'453,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'469'453,06
	limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo sedimentatore (profondità media 1.45) *(lung.=3,14*(12,1^2))		459,73		1,450	666,61		
	Maggiore profondità corpo centrale *(lung.=3,14*(2^2))		12,56		1,500	18,84		
	Detrazione sbancamento area *(lung.=3,14*(12,1^2))		459,73		0,400	-183,89		
	Pozzetto		3,35	1,760	1,050	6,19		
	Sommano positivi mc					691,64		
	Sommano negativi mc					-183,89		
	SOMMANO mc					507,75	5,50	2'792,63
	A R I P O R T A R E							2'472'245,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'472'245,69	
221 / 221 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone sedimentatore *(lung.=3,14*(12,1^2)) Magrone Pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		459,73 3,35	1,760	0,100 0,100	45,97 0,59	46,56	113,87	5'301,79
222 / 222 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Pozzetto platea *(lung.=1,75+1,75+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>			6,65	0,400	2,66	2,66	25,53	67,91
223 / 223 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 1,00	4,85 2,25		4,000 4,000	38,80 9,00	47,80	34,74	1'660,57
224 / 224 03.03.020*.003	<p>Casserature elementi a sbalzo Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche</p>								
	A R I P O R T A R E								2'479'275,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'479'275,96	
	curvilinee. Platea *(lung.=3,14*(12,1*2)) Base Corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo corpo centrale *(lung.=2*3,14*1,7) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)		75,99 11,34 10,68 5,02 74,73 71,59 70,34 69,08			0,400 0,500 0,610 5,800 4,000 4,000 0,500 0,500 0,700	30,40 5,67 13,03 29,12 597,84 50,11 35,17 48,36		
	SOMMANO m²					809,70	43,12	34'914,26	
225 / 225 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)*(H/peso=4,000-3,5) (H/peso=4,000-3,5) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8)*(H/peso=5,800-3,5) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14)*(H/peso=4,000-3,5) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)	2,00 1,00 2,00	4,85 2,25 5,02 74,73 71,59 70,34 69,08		0,500 0,500 2,300 0,500	4,85 1,13 11,55 74,73 50,11 35,17 48,36			
	SOMMANO m²					225,90	5,40	1'219,86	
226 / 226 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Pozzetto platea Pareti pozzetto Platea sedimentatore *(lung.=2*3,14*6,8) Platea corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo *(lung.=1,7*3,14*2) Torrino *(lung.=3,14*(0,8^2)) A detrarre tubazione *(lung.=3,14*(0,2^2)) Canaletta fondo *(lung.=3,14*2*11,35) Parete canaletta *(lung.=3,14*2*11,1)		1,75 7,10 42,70 11,34 10,68 2,01 0,13 71,28 69,71	3,150 0,300 10,600 0,400	0,400 4,000 0,400 0,500 0,600 5,800 5,800 0,200 0,500	2,21 8,52 181,05 5,67 2,56 11,66 -0,75 9,98 6,97			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					228,62 -0,75			
	SOMMANO m³					227,87	150,00	34'180,50	
227 / 227 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 221 [m³ 46.56]					46,56			
	A R I P O R T A R E					46,56		2'549'590,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,56		2'549'590,58
	Vedi voce n° 226 [m³ 227.87]					227,87		
	SOMMANO m³					274,43	16,62	4'561,03
228 / 228 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 226 [m³ 227.87]				100,000	22'787,00		
	SOMMANO kg					22'787,00	1,45	33'041,15
229 / 229 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					153,00		
	SOMMANO m					153,00	17,00	2'601,00
230 / 230 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozione di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo *(par.ug.=520,00-,8) Impermeabilizzazione pareti Pareti perimetrali Torrino centrale Canaletta *(lung.=430-394) Canaletta	519,20				519,20		
	SOMMANO mq		74,00		3,800	281,20		
			3,20		5,800	18,56		
			36,00			36,00		
			71,00		0,500	35,50		
						890,46	30,00	26'713,80
	A R I P O R T A R E							2'616'507,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'616'507,56	
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)								
231 / 231 11.01.006	Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al sedimentatore - Ordine 150 kg/m Maggiorazione per inghisaggi (10%)	1,00 0,10	3,20		150,000 480,000	480,00 48,00			
	SOMMANO kg					528,00		6,18	3'263,04
232 / 232 11.01.005.002	Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale di accesso Accesso carroponete	2,00 1,00	3,30 31,00		22,000 22,000	145,20 682,00			
	SOMMANO kg					827,20		2,90	2'398,88
233 / 233 11.01.008.002	Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Sul carroponete	9,00 1,00	1,00 12,00	0,300 0,800	40,000 40,000	108,00 384,00			
	SOMMANO kg					492,00		3,47	1'707,24
234 / 234 11.02.011.002	Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 231 [kg 528.00] Vedi voce n° 232 [kg 827.20]	1,00 1,00				528,00 827,20			
	SOMMANO kg					1'355,20		0,73	989,30
	A R I P O R T A R E								2'624'866,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'624'866,02
235 / 235 2.APP.SAR.CP1.E	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo schiume tramite TU13b.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	165,00	165,00
236 / 236 2.APP.SAR.CP1.I	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 250 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola</p>							
	A R I P O R T A R E							2'625'031,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'625'031,02
	<p>linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 250 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo fanghi tramite TU20.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	760,00	760,00
237 / 237 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di grù od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L TU13b tubazione allontanamento schiume DN100 s=3.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	1,00	25,00	8,800	220,00			
						220,00	8,00	1'760,00
	A R I P O R T A R E							2'627'551,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'627'551,02
238 / 238 TUB.INT.300	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN300</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU09.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	47,00			47,00		
						47,00	61,58	2'894,26
239 / 239 TUB.INT.250	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN250</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU20.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	18,00			18,00		
						18,00	53,36	960,48
	A R I P O R T A R E							2'631'405,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'631'405,76
240 / 240 CARROP.+ESTR SCHIUME	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Carroponte Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "RA 3-4-5-6 - Carroponte a trazione periferica per sedimentatore secondario" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. RA4</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39'130,00	39'130,00
241 / 241 POMPA SCHIUME CARROP	<p>Pompa sollevamento schiume da carroponte a pozzo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P208-P209-P210-211 - Elettropompa sommergibile per sollevamento schiume dal carroponte" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P209</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							2'672'135,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'672'135,76
242 / 242 Salvagente	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Salvagente Salvagente anulare omologato R.I.N.A. Realizzato in materiale plastico indistruttibile e riempito di poliuretano espanso, dotato di fasce rifrangenti. Diametro esterno 60 cm, peso 2,5 Kg Costo d'uso mensile Fornitura di salvagenti di emergenza per sedimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	50,00	50,00
	A R I P O R T A R E							2'672'185,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'672'185,76
243 / 243 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">SEDIMENTATORE n° 3 (Cat 12) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione- scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per TU10.2L</p>	1,00	70,00	1,000	1,100	77,00		
	SOMMANO mc					77,00	5,50	423,50
244 / 244 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito</p>							
	A R I P O R T A R E							2'672'609,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'672'609,26
245 / 245 02.02.001*.001	con mezzo meccanico Scavo per TU10.2L	1,00	85,00	1,000	0,250	21,25	44,02	935,43
	SOMMANO m ³					21,25		
	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 243 [mc 77.00] Storno per ingombro TU10.2L *(H/peso=3,14*,35*,35/4)	1,00 1,00	85,00		0,096	77,00 -8,16		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³					77,00 -8,16 68,84	4,16	286,37
246 / 246 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il trasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato							
	A R I P O R T A R E							2'673'831,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'673'831,06
	Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo sedimentatore (profondità media 1.45) *(lung.=3,14* (12,1^2))		459,73		1,450	666,61		
	Maggiore profondità corpo centrale *(lung.=3,14*(2^2))		12,56		1,500	18,84		
	Detrazione sbancamento area *(lung.=3,14*(12,1^2))		459,73		0,400	-183,89		
	Pozzetto		3,35	1,760	1,050	6,19		
	Sommano positivi mc					691,64		
	Sommano negativi mc					-183,89		
	SOMMANO mc					507,75	5,50	2'792,63
	A R I P O R T A R E							2'676'623,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'676'623,69	
247 / 247 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone sedimentatore *(lung.=3,14*(12,1^2)) Magrone Pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		459,73 3,35	1,760	0,100 0,100	45,97 0,59	46,56	113,87	5'301,79
248 / 248 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Pozzetto platea *(lung.=1,75+1,75+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		6,65		0,400	2,66	2,66	25,53	67,91
249 / 249 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 1,00	4,85 2,25		4,000 4,000	38,80 9,00	47,80	34,74	1'660,57
250 / 250 03.03.020*.003	<p>Casserature elementi a sbalzo Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche</p>								
	A R I P O R T A R E								2'683'653,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'683'653,96	
	curvilinee. Platea *(lung.=3,14*(12,1*2)) Base Corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo corpo centrale *(lung.=2*3,14*1,7) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)		75,99 11,34 2,00 5,02 2,00 71,59 70,34 69,08			0,400 0,500 0,610 5,800 4,000 0,700 0,500 0,700	30,40 5,67 13,03 29,12 597,84 50,11 35,17 48,36		
	SOMMANO m²					809,70	43,12	34'914,26	
251 / 251 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)*(H/peso=4,000-3,5) (H/peso=4,000-3,5) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8)*(H/peso=5,800-3,5) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14)*(H/peso=4,000-3,5) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)		4,85 2,25 5,02 74,73 71,59 70,34 69,08			0,500 0,500 2,300 0,500	4,85 1,13 11,55 74,73 50,11 35,17 48,36		
	SOMMANO m²					225,90	5,40	1'219,86	
252 / 252 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Pozzetto platea Pareti pozzetto Platea sedimentatore *(lung.=2*3,14*6,8) Platea corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo *(lung.=1,7*3,14*2) Torrino *(lung.=3,14*(0,8^2)) A detrarre tubazione *(lung.=3,14*(0,2^2)) Canaletta fondo *(lung.=3,14*2*11,35) Parete canaletta *(lung.=3,14*2*11,1)		1,75 7,10 42,70 11,34 10,68 2,01 0,13 71,28 69,71	3,150 0,300 10,600 0,400	0,400 4,000 0,400 0,500 0,600 5,800 5,800 0,200 0,500	2,21 8,52 181,05 5,67 2,56 11,66 -0,75 9,98 6,97			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					228,62 -0,75			
	SOMMANO m³					227,87	150,00	34'180,50	
253 / 253 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 247 [m³ 46.56]					46,56			
	A R I P O R T A R E					46,56		2'753'968,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,56		2'753'968,58
254 / 254	Vedi voce n° 252 [m³ 227.87] SOMMANO m³					227,87		
						274,43	16,62	4'561,03
254 / 254	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 252 [m³ 227.87]	1,00			100,000	22'787,00		
	SOMMANO kg					22'787,00	1,45	33'041,15
255 / 255	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop					153,00		
2. DIV. ---. WAT. --	Giunto Waterstop					153,00	17,00	2'601,00
256 / 256	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozione di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca	519,20				519,20		
2. RIV. ---. EPO. --	Impermeabilizzazione fondo *(par.ug.=520,00-,8) Impermeabilizzazione pareti							
	Pareti perimetrali		74,00		3,800	281,20		
	Torrino centrale		3,20		5,800	18,56		
	Canaletta *(lung.=430-394)		36,00			36,00		
	Canaletta		71,00		0,500	35,50		
	SOMMANO mq					890,46	30,00	26'713,80
	A R I P O R T A R E							2'820'885,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'820'885,56
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
257 / 257 11.01.006	<p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al sedimentatore - Ordine 150 kg/m Maggiorazione per inghisaggi (10%)</p>	1,00 0,10	3,20		150,000 480,000	480,00 48,00		
	SOMMANO kg					528,00	6,18	3'263,04
258 / 258 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale di accesso Accesso carro ponte</p>	2,00 1,00	3,30 31,00		22,000 22,000	145,20 682,00		
	SOMMANO kg					827,20	2,90	2'398,88
259 / 259 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Sul carro ponte</p>	9,00 1,00	1,00 12,00	0,300 0,800	40,000 40,000	108,00 384,00		
	SOMMANO kg					492,00	3,47	1'707,24
260 / 260 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 257 [kg 528.00] Vedi voce n° 258 [kg 827.20]</p>	1,00 1,00				528,00 827,20		
	SOMMANO kg					1'355,20	0,73	989,30
	A R I P O R T A R E							2'829'244,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'829'244,02
261 / 261 2.APP.SAR.CP1.E	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo schiume tramite TU13c.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	165,00	165,00
262 / 262 2.APP.SAR.CP1.I	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 250 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola</p>							
	A R I P O R T A R E							2'829'409,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'829'409,02
	<p>linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 250 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo fanghi tramite TU21.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	760,00	760,00
263 / 263 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di grù od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L TU13c tubazione allontanamento schiume DN100 s=3.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	1,00	25,00	8,800	220,00			
						220,00	8,00	1'760,00
	A R I P O R T A R E							2'831'929,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'831'929,02
264 / 264 TUB.INT.350	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN350</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU10.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	85,00			85,00		
						85,00	72,08	6'126,80
265 / 265 TUB.INT.250	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN250</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU21.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	20,00			20,00		
						20,00	53,36	1'067,20
	A R I P O R T A R E							2'839'123,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'839'123,02
266 / 266 CARROP.+ESTR SCHIUME	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Carroponte Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "RA 3-4-5-6 - Carroponte a trazione periferica per sedimentatore secondario" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. RA5</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39'130,00	39'130,00
267 / 267 POMPA SCHIUME CARROP	<p>Pompa sollevamento schiume da carroponte a pozzo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P208-P209-P210-211 - Elettropompa sommergibile per sollevamento schiume dal carroponte" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P10</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							2'879'853,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'879'853,02
268 / 268 Salvagente	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Salvagente Salvagente anulare omologato R.I.N.A. Realizzato in materiale plastico indistruttibile e riempito di poliuretano espanso, dotato di fasce rifrangenti. Diametro esterno 60 cm, peso 2,5 Kg Costo d'uso mensile Fornitura di salvagenti di emergenza per sedimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	50,00	50,00
	A R I P O R T A R E							2'879'903,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'879'903,02
269 / 269 2.SCA.----OB1.C	<p style="text-align: center;">SEDIMENTATORE n° 4 (Cat 13) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per TU11.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	110,00	1,000	1,100	121,00		
						121,00	5,50	665,50
270 / 270 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico</p>							
	A R I P O R T A R E							2'880'568,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							2'880'568,52		
271 / 271 02.02.001*.001	Scavo per TU11.2L SOMMANO m ³ Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 269 [mc 121.00] Storno per ingombro TU11.2L *(H/peso=3,14*,35*,35/4) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³	1,00	125,00	1,000	0,250	31,25	44,02	1'375,63		
						31,25				
		1,00				121,00				
		1,00	125,00		0,096	-12,00				
272 / 272 2.SCA.----OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.					121,00	4,16	453,44		
						-12,00				
						109,00				
	A R I P O R T A R E							2'882'397,59		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'882'397,59
	- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo sedimentatore (profondità media 1.45) *(lung.=3,14*(12,1^2)) Maggiore profondità corpo centrale *(lung.=3,14*(2^2)) Detrazione sbancamento area *(lung.=3,14*(12,1^2)) Pozzetto		459,73		1,450	666,61		
			12,56		1,500	18,84		
			459,73		0,400	-183,89		
			3,35	1,760	1,050	6,19		
	Sommano positivi mc					691,64		
	Sommano negativi mc					-183,89		
	SOMMANO mc					507,75	5,50	2'792,63
	A R I P O R T A R E							2'885'190,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'885'190,22
273 / 273 03.03.001*001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone sedimentatore *(lung.=3,14*(12,1^2)) Magrone Pozzetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		459,73 3,35	1,760	0,100 0,100	45,97 0,59	113,87	5'301,79
274 / 274 03.03.020*001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Pozzetto platea *(lung.=1,75+1,75+3,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		6,65		0,400	2,66	25,53	67,91
275 / 275 03.03.020*002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00 1,00	4,85 2,25		4,000 4,000	38,80 9,00	34,74	1'660,57
276 / 276 03.03.020*003	<p>Casserature elementi a sbalzo Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche</p>							
	A R I P O R T A R E							2'892'220,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'892'220,49	
	curvilinee. Platea *(lung.=3,14*(12,1*2)) Base Corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo corpo centrale *(lung.=2*3,14*1,7) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)		75,99 11,34 10,68 5,02 74,73 71,59 70,34 69,08			0,400 0,500 0,610 5,800 4,000 4,000 0,500 0,500 0,700	30,40 5,67 13,03 29,12 597,84 50,11 35,17 48,36		
	SOMMANO m²					809,70	43,12	34'914,26	
277 / 277 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pozzetto pareti *(lung.=1,3+1,3+2,25)*(H/peso=4,000-3,5) (H/peso=4,000-3,5) Torrino pareti esterne *(lung.=2*3,14*0,8)*(H/peso=5,800-3,5) Pareti sedimentatore *(lung.=11,90*2*3,14)*(H/peso=4,000-3,5) Canaletta soletta *(lung.=11,4*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=11,2*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=11,*2*3,14)	2,00 1,00 2,00	4,85 2,25 5,02 74,73 71,59 70,34 69,08		0,500 0,500 2,300 0,500	4,85 1,13 11,55 74,73 50,11 35,17 48,36			
	SOMMANO m²					225,90	5,40	1'219,86	
278 / 278 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Pozzetto platea Pareti pozzetto Platea sedimentatore *(lung.=2*3,14*6,8) Platea corpo centrale *(lung.=3,14*(1,9^2)) Raccordo *(lung.=1,7*3,14*2) Torrino *(lung.=3,14*(0,8^2)) A detrarre tubazione *(lung.=3,14*(0,2^2)) Canaletta fondo *(lung.=3,14*2*11,35) Parete canaletta *(lung.=3,14*2*11,1)		1,75 7,10 42,70 11,34 10,68 2,01 0,13 71,28 69,71	3,150 0,300 10,600 0,400	0,400 4,000 0,400 0,500 0,600 5,800 5,800 0,200 0,500	2,21 8,52 181,05 5,67 2,56 11,66 -0,75 9,98 6,97			
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					228,62 -0,75			
	SOMMANO m³					227,87	150,00	34'180,50	
279 / 279 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 273 [m³ 46.56]					46,56			
	A R I P O R T A R E					46,56		2'962'535,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					46,56		2'962'535,11
280 / 280 Acciaio per barre	Vedi voce n° 278 [m³ 227.87] SOMMANO m³ Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 278 [m³ 227.87] SOMMANO kg					227,87 274,43	16,62	4'561,03
281 / 281 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop SOMMANO m				100,000	22'787,00 22'787,00	1,45	33'041,15
282 / 282 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo *(par.ug.=520,00-,8) Impermeabilizzazione pareti Pareti perimetrali Torrino centrale Canaletta *(lung.=430-394) Canaletta SOMMANO mq	519,20	74,00 3,20 36,00 71,00			519,20 281,20 18,56 36,00 35,50	30,00	26'713,80
	A R I P O R T A R E							3'029'452,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'029'452,09
283 / 283 11.01.006	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al sedimentatore - Ordine 150 kg/m Maggiorazione per inghisaggi (10%)</p>	1,00 0,10	3,20		150,000 480,000	480,00 48,00		
	SOMMANO kg					528,00	6,18	3'263,04
284 / 284 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale di accesso Accesso carroponete</p>	2,00 1,00	3,30 31,00		22,000 22,000	145,20 682,00		
	SOMMANO kg					827,20	2,90	2'398,88
285 / 285 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Sul carroponete</p>	9,00 1,00	1,00 12,00	0,300 0,800	40,000 40,000	108,00 384,00		
	SOMMANO kg					492,00	3,47	1'707,24
286 / 286 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 283 [kg 528.00] Vedi voce n° 284 [kg 827.20]</p>	1,00 1,00				528,00 827,20		
	SOMMANO kg					1'355,20	0,73	989,30
	A R I P O R T A R E							3'037'810,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'037'810,55
287 / 287 2.APP.SAR.CP1.E	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo schiume tramite TU13d.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	165,00	165,00
288 / 288 2.APP.SAR.CP1.I	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 250 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola</p>							
	A R I P O R T A R E							3'037'975,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'037'975,55
	<p>linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 250 Saracinesca per esclusione alimentazione alimentazione pozzo fanghi tramite TU22.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	760,00	760,00
289 / 289 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di grù od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L TU13d tubazione allontanamento schiume DN100 s=3.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	1,00	25,00	8,800	220,00			
						220,00	8,00	1'760,00
	A R I P O R T A R E							3'040'495,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'040'495,55
290 / 290 TUB.INT.250	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN250 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TU22.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	20,00			20,00		
						20,00	53,36	1'067,20
291 / 291 TUB.INT.350	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN350 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TU11.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	125,00			125,00		
						125,00	72,08	9'010,00
	A R I P O R T A R E							3'050'572,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'050'572,75
292 / 292 CARROP.+ESTR SCHIUME	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Carroponte Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "RA 3-4-5-6 - Carroponte a trazione periferica per sedimentatore secondario" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. RA6</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	39'130,00	39'130,00
293 / 293 POMPA SCHIUME CARROP	<p>Pompa sollevamento schiume da carroponte a pozzo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P208-P209-P210-211 - Elettropompa sommergibile per sollevamento schiume dal carroponte" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P11</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'600,00	1'600,00
	A R I P O R T A R E							3'091'302,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'091'302,75
294 / 294 Salvagente	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Salvagente Salvagente anulare omologato R.I.N.A. Realizzato in materiale plastico indistruttibile e riempito di poliuretano espanso, dotato di fasce rifrangenti. Diametro esterno 60 cm, peso 2,5 Kg Costo d'uso mensile Fornitura di salvagenti di emergenza per sedimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	50,00	50,00
	A R I P O R T A R E							3'091'352,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'091'352,75
295 / 295 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">POZZO SCHIUME n°1 (Cat 14) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo pozzo A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			2,40	3,200	2,500	19,20		
			2,40	3,200	0,400	-3,07		
						19,20		
						-3,07		
						16,13	5,50	88,72
	A R I P O R T A R E							3'091'441,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'091'441,47
296 / 296 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>		2,40	3,200	0,100	0,77		
	SOMMANO m ³					0,77	113,87	87,68
297 / 297 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=2,4+3+2,4)</p>		7,80		0,350	2,73		
	SOMMANO m ²					2,73	25,53	69,70
298 / 298 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti Pareti</p>	2,00 1,00	6,60 2,20		5,500 5,500	72,60 12,10		
	SOMMANO m ²					84,70	34,74	2'942,48
299 / 299 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pareti *(H/peso=5,5-3,5) Pareti</p>	2,00 1,00	6,60 2,20		2,000 2,000	26,40 4,40		
	SOMMANO m ²					30,80	5,40	166,32
300 / 300	Calcetrsuzzo XA3							
	A R I P O R T A R E							3'094'707,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'094'707,65
CLS XA3	<p>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</p> <p>Platea Pareti</p>							
	SOMMANO m ³	4,00	3,00 2,20	2,400 0,200	0,350 5,500	2,52 9,68		
						12,20	150,00	1'830,00
301 / 301 03.03.019*.004	<p>Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 296 [m³ 0.77] Vedi voce n° 300 [m³ 12.20]</p>							
	SOMMANO m ³					0,77 12,20		
						12,97	16,62	215,56
302 / 302 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 300 [m³ 12.20]</p>							
	SOMMANO kg				105,000	1'281,00		
						1'281,00	1,45	1'857,45
303 / 303 2.DIV.---.WAT.--	<p>giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop</p>							
	SOMMANO m					8,50		
						8,50	17,00	144,50
304 / 304 2.RIV.---.EPO.--	<p>rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e</p>							
	A R I P O R T A R E							3'098'755,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'098'755,16
	<p>facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca</p> <p>Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti</p>		2,00 8,00	2,000	5,500	4,00 44,00		
	SOMMANO mq					48,00	30,00	1'440,00
	A R I P O R T A R E							3'100'195,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'100'195,16
305 / 305 2.APP.SAR.CP1.E	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100 Saracinesche per esclusione mandate</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,00	330,00
306 / 306 2.APP.RIT.FG2.D	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 100 Valvole di non ritorno per esclusione mandate</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,00	650,00
307 / 307 TUB.INT.100	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN100 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature</p>							
	A R I P O R T A R E							3'101'175,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'101'175,16
	e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TU13e.2L tratto interrato	1,00	45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	25,15	1'131,75
308 / 308 2.TUB.INO.FPO.-	FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Mandata tubazioni elettropompe sommergibili DN100 s=3.2mm TU13e.2L tubazione sollevamento schiume DN100 s=3.2mm Tratto fuori terra	2,00	5,00		8,800	88,00		
	SOMMANO Kg	1,00	5,00		8,800	44,00		
						132,00	8,00	1'056,00
	A R I P O R T A R E							3'103'362,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'103'362,91
309 / 309 POMPA SCHIUME POZZO	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Pompa sollevamento schiume da pozzo a linea fanghi Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P212-P213ris-P214-215ris - Elettropompa sommergibile per sollevamento schiume dal pozzo fanghi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>P212 P213ris</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'600,00	3'200,00
	A R I P O R T A R E							3'106'562,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'106'562,91
310 / 310 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">POZZO SCHIUME n°2 (Cat 15) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo pozzo A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			2,40	3,200	2,500	19,20		
			2,40	3,200	0,400	-3,07		
						19,20		
						-3,07		
						16,13	5,50	88,72
	A R I P O R T A R E							3'106'651,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'106'651,63
311 / 311 03.03.001*.001	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2) Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone		2,40	3,200	0,100	0,77		
	SOMMANO m ³					0,77	113,87	87,68
312 / 312 03.03.020*.001	Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=2,4+3+2,4)		7,80		0,350	2,73		
	SOMMANO m ²					2,73	25,53	69,70
313 / 313 03.03.020*.002	Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti Pareti	2,00 1,00	6,60 2,20		5,500 5,500	72,60 12,10		
	SOMMANO m ²					84,70	34,74	2'942,48
314 / 314 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pareti *(H/peso=5,5-3,5) Pareti	2,00 1,00	6,60 2,20		2,000 2,000	26,40 4,40		
	SOMMANO m ²					30,80	5,40	166,32
315 / 315	Calcestruzzo XA3							
	A R I P O R T A R E							3'109'917,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'109'917,81
CLS XA3	<p>Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfzionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</p> <p>Platea Pareti</p>							
	SOMMANO m ³	4,00	3,00 2,20	2,400 0,200	0,350 5,500	2,52 9,68		
						12,20	150,00	1'830,00
316 / 316 03.03.019*.004	<p>Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 311 [m³ 0.77] Vedi voce n° 315 [m³ 12.20]</p>							
	SOMMANO m ³					0,77 12,20		
						12,97	16,62	215,56
317 / 317 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 315 [m³ 12.20]</p>							
	SOMMANO kg				105,000	1'281,00		
						1'281,00	1,45	1'857,45
318 / 318 2.DIV.---.WAT.--	<p>giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop</p>							
	SOMMANO m					8,50		
						8,50	17,00	144,50
319 / 319 2.RIV.---.EPO.--	<p>rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e</p>							
	A R I P O R T A R E							3'113'965,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'113'965,32
	<p>facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca</p> <p>Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti</p>		2,00 8,00	2,000	5,500	4,00 44,00		
	SOMMANO mq					48,00	30,00	1'440,00
	A R I P O R T A R E							3'115'405,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'115'405,32
320 / 320 2.APP.SAR.CP1.E	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommatto corpo piatto PN 16 DN 100 Saracinesche per esclusione mandate</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	165,00	330,00
321 / 321 2.APP.RIT.FG2.D	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 100 Valvole di non ritorno per esclusione mandate</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	325,00	650,00
322 / 322 TUB.INT.100	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN100 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature</p>							
	A R I P O R T A R E							3'116'385,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'116'385,32
	e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TUI3f.2L tratto interrato	1,00	17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	25,15	427,55
323 / 323 TUB.INT.150	Tubazioni interrate in materiale composito DN150 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TUI13g.2L tratto interrato	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	31,60	2'212,00
324 / 324 2.TUB.INO.FPO.-	FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche,gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; -la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox,con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; -il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; -la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; -la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; -la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; -la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; -il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di							
	A R I P O R T A R E							3'119'024,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'119'024,87
	funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Mandata tubazioni elettropompe sommergibili DN100 s=3.2mm	2,00	5,00		8,800	88,00		
	TU13f.2L tubazione sollevamento schiume DN100 s=3.2mm	1,00	5,00		8,800	44,00		
	TU13g.2L tubazione sollevamento schiume DN150 s=3.2mm	1,00	10,00		13,000	130,00		
	SOMMANO Kg					262,00	8,00	2'096,00
	A R I P O R T A R E							3'121'120,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'121'120,87
325 / 325 POMPA SCHIUME POZZO	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Pompa sollevamento schiume da pozzo a linea fanghi Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P212-P213ris-P214-215ris - Elettropompa sommergibile per sollevamento schiume dal pozzo fanghi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>P214 P215bis</p>							
	SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	1'600,00	3'200,00
	A R I P O R T A R E							3'124'320,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'124'320,87
326 / 326 2.DIV.---.WAT.--	TRATTAMENTO TERZIARIO DI FILTRAZIONE (Cat 16) Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2) giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					82,00		
	SOMMANO m					82,00	17,00	1'394,00
327 / 327 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int.; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti Pareti perimetrali Setto longitudinale Pareti perimetrali - Troppo pieno Pareti perimetrali - Troppo pieno Stramazzo effluente					83,83		
			10,10	8,300				
			36,80		1,800	66,24		
			10,40		1,800	18,72		
		2,00	10,55		1,250	26,38		
		2,00	11,45		1,250	28,63		
		2,00	2,75		2,100	11,55		
	Muri di contenimento	4,00	3,05		1,250	15,25		
	SOMMANO mq					250,60	30,00	7'518,00
	A R I P O R T A R E							3'133'232,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'133'232,87
328 / 328 11.01.006	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al sedimentatore - Ordine 150 kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00	1,00		150,000	600,00		
						600,00	6,18	3'708,00
329 / 329 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale di accesso Parapetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8,00 1,00	1,00 110,00		22,000 22,000	176,00 2'420,00		
						2'596,00	2,90	7'528,40
330 / 330 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Camminamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	12,00	1,00	0,300	40,000	144,00 80,00		
						224,00	3,47	777,28
331 / 331 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 328 [kg 600.00] Vedi voce n° 329 [kg 2 596.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00 1,00				600,00 2'596,00		
						3'196,00	0,73	2'333,08
	A R I P O R T A R E							3'147'579,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'147'579,63
332 / 332 PAR.M.08	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO Paratoia in testa alla filtrazione Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.08 - Paratoia a stramazzo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. 2</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'540,00	5'080,00
	A R I P O R T A R E							3'152'659,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'152'659,63
333 / 333 DISCHI FILTR.	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Filtri terziari Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "FTF.03-04 Dischi filtranti - Unità di filtrazione terziaria" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. FTF.03 Dischi filtranti FTF.04 Dischi filtranti</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					<u>2,00</u>	94'720,00	189'440,00
	A R I P O R T A R E							3'342'099,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'342'099,63
334 / 334 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">DISINFEZIONE (Cat 17) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per tubazione TU12a.2L Scavo per tubazione TU12b.2L</p>	1,00 1,00	10,00 25,00	1,000 1,000	2,100 3,100	21,00 77,50		
	SOMMANO mc					98,50	5,50	541,75
335 / 335 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito</p>							
	A R I P O R T A R E							3'342'641,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'342'641,38
	con mezzo meccanico Scavo per TU12a.2L Scavo per TU12b.2L	1,00 1,00	10,00 25,00	1,000 1,000	0,250 0,250	2,50 6,25		
	SOMMANO m ³					8,75	44,02	385,18
336 / 336 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 334 [mc 98.50]	1,00				98,50		
	Storno per ingombro TU12a.2L *(H/peso=3,14*,5*,5/4)	1,00	10,00		0,196	-1,96		
	Storno per ingombro TU12b.2L *(H/peso=3,14*,5*,5/4)	1,00	25,00		0,196	-4,90		
	Vedi voce n° 335 [m ³ 8.75]	1,00				-8,75		
	Sommano positivi m ³					98,50		
	Sommano negativi m ³					-15,61		
	SOMMANO m ³					82,89	4,16	344,82
337 / 337 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per							
	A R I P O R T A R E							3'343'371,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'343'371,38
	il traffico stradale diurno e notturno cosicchè la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo disinfezione		13,80	15,800	2,200	479,69		
			1,50	9,300	2,200	30,69		
	A detrarre sbancamento area		1,50	9,300	0,400	-5,58		
			13,80	15,800	0,400	-87,22		
	Sommano positivi mc					510,38		
	Sommano negativi mc					-92,80		
	SOMMANO mc					417,58	5,50	2'296,69
	A R I P O R T A R E							3'345'668,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'345'668,07	
338 / 338 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone filtrazione disinfezione</p>		10,90 13,80 1,50	9,900 15,800 9,300	0,100 0,100 0,100	10,79 21,80 1,40			
	SOMMANO m ³					33,99		113,87	3'870,44
339 / 339 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri filtrazione. Platea *(lung.=10,70+9,5+10,7) Disinfezione</p>		30,90 60,60		0,300 0,300	9,27 18,18			
	SOMMANO m ²					27,45		25,53	700,80
340 / 340 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Filtrazione *(lung.=10,25+8,6+10,25) Setti *(par.ug.=2*2)*(lung.=8,1+0,3) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Disinfezione (lung.=12,5+14,5+12,5) (lung.=1,35+8+1,35) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3)*(lung.=4,6+0,2+4,6) (par.ug.=2*8)*(lung.=4,6+0,2+4,6) UV (par.ug.=2*2) 4mq (lung.=1,5+1,8+1,5+1,8)</p>	2,00 4,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 4,00 6,00 16,00 2,00 4,00	29,10 8,40 10,10 2,40 2,40 14,50 39,50 10,70 12,20 9,40 9,40 3,00 1,00		1,800 1,800 1,800 1,250 1,800 1,000 3,800 3,000 3,000 3,000 2,800 3,000 1,500	104,76 60,48 72,72 12,00 17,28 9,60 110,20 237,00 64,20 146,40 169,20 421,12 18,00 6,00			
	A R I P O R T A R E					1'517,64		3'350'239,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'517,64		3'350'239,31
	(lung.=0,7+3+0,7) SOMMANO m ²		4,40	10,800		47,52 1'565,16	34,74	54'373,66
341 / 341 03.03.022*	Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Disinfezione *(H/peso=3,800-3,5)	1,00	14,50		0,300	4,35		
	SOMMANO m ²					4,35	5,40	23,49
342 / 342 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea Filtrazione Disinfezione - UV Pareti Filtrazione *(lung.=10,25+8,6+10,25) Disinfezione (lung.=12,5+14,5+12,5) (par.ug.=2,00*3) (par.ug.=2,00*8) (lung.=1,35+8+1,35)							
	SOMMANO m ³					315,97	150,00	47'395,50
343 / 343 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 338 [m ³ 33.99] Vedi voce n° 342 [m ³ 315.97]					33,99 315,97		
	SOMMANO m ³					349,96	16,62	5'816,34
344 / 344 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche							
	A R I P O R T A R E							3'457'848,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'457'848,30
	<p>come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 342 [m³ 315.97]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				105,000	33'176,85		
						33'176,85	1,45	48'106,43
345 / 345 03.03.001*.001	<p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone stoccaggio peracetico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		7,20	3,700	0,100	2,66		
						2,66	113,87	302,89
346 / 346 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea stoccaggio peracetico *(lung.=7+3,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	10,50		0,400	8,40		
						8,40	25,53	214,45
347 / 347 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti stoccaggio peracetico *(lung.=2,70+6,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,00	8,90		1,500	53,40		
						53,40	34,74	1'855,12
348 / 348 CLS XA3	<p>Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'508'327,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'508'327,19
	preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea stoccaggio peracetico Pareti stoccaggio peracetico *(lung.=2*(6,2+2,7))		7,00 17,80	3,500 0,200	0,400 1,500	9,80 5,34		
	SOMMANO m ³					15,14	150,00	2'271,00
349 / 349 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 348 [m ³ 15.14]				100,000	1'514,00		
	SOMMANO kg					1'514,00	1,45	2'195,30
350 / 350 03.03.001*.001	Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone Locale quadri UV		3,70	3,000	0,100	1,11		
	SOMMANO m ³					1,11	113,87	126,40
351 / 351 03.03.020*.001	Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea Locale quadri UV *(lung.=3,50+2,8)	2,00	6,30		0,300	3,78		
	SOMMANO m ²					3,78	25,53	96,50
	A R I P O R T A R E							3'513'016,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'513'016,39
352 / 352 CLS XA1	<p>Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Platea Locale quadri UV</p>		3,50	2,800	0,300	2,94		
	SOMMANO m³					2,94	140,00	411,60
353 / 353 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Locale quadri UV Vedi voce n° 352 [m³ 2.94]</p>				95,000	279,30		
	SOMMANO kg					279,30	1,45	404,99
354 / 354 2.DIV.---.WAT.--	<p>giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a., del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop</p>					232,00		
	SOMMANO m					232,00	17,00	3'944,00
355 / 355 2.RIV.---.EPO.--	<p>rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente, munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int.;, aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozione di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione</p>							
	A R I P O R T A R E							3'517'776,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'517'776,98
	di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo		12,30	14,200		174,66		
	Storno per ingombro setti	22,00			0,920	-20,24		
		2,00	2,46			-4,92		
		2,00	2,18			-4,36		
		1,00	0,60			-0,60		
	Pozzo effluenti		7,70	1,200		9,24		
	Impermeabilizzazione pareti *(lung.=2*(12,3+14,2))		53,00		3,000	159,00		
	Pozzo effluenti		10,10		3,000	30,30		
	Sommano positivi mq					373,20		
	Sommano negativi mq					-30,12		
	SOMMANO mq					343,08	30,00	10'292,40
	A R I P O R T A R E							3'528'069,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'528'069,38
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
356 / 356 Lamiera grecata	<p>Lamiera grecata Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Copertura in lamiera grecata per vasca di di contenimento serbatoio acido peracetico</p>							
	SOMMANO m ²		6,70	3,300		22,11		
						22,11	24,00	530,64
357 / 357 11.01.001.001	<p>Carpenteria in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Profili in acciaio per struttura di copertura vasca di contenimento serbatoio di stoccaggio acido Peracetico HEA160 30.4 kg/m Pilastri</p>							
		2,00	2,90		30,400	176,32		
		2,00	2,50		30,400	152,00		
		2,00	6,50		30,400	395,20		
		2,00	3,10		30,400	188,48		
	SOMMANO kg					912,00	2,70	2'462,40
358 / 358 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 357 [kg 912.00]</p>							
		1,00				912,00		
	SOMMANO kg					912,00	0,73	665,76
	A R I P O R T A R E							3'531'728,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'531'728,18
359 / 359 TUB.INT.400	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>Tubazioni interraste in materiale composito DN400 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interraste" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU12b.2L Collegamento alla vasca di accumulo TU12a.2L Collegamento al pozzo fiscale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00 1,00	25,00 10,00			25,00 10,00 <hr/> 35,00	87,96	3'078,60
360 / 360 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche,gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; -la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox,con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; -il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; -la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; -la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; -la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; -la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; -il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Tubazioni per il dosaggio dell'acido peracetico 1" s=3.2mm</p>	1,00	50,00		2,400	120,00		
	A R I P O R T A R E					120,00		3'534'806,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					120,00		3'534'806,78
361 / 361 13.18.001*.004	<p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p> <p>Valvola a sfera DN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. Valvole a sfera per esclusione aspirazione e mandata pompe Valvola a sfera sul serbatoio</p>					120,00	8,00	960,00
	SOMMANO cad					7,00 1,00		
						8,00	25,08	200,64
362 / 362 PAR.M.09	<p>FPO Paratoia alimentazione e uscita disinfezione Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.09 - Paratoia a stramazzo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Alimentazione disinfezione Uscita disinfezione</p>					2,00 2,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	3'210,00	12'840,00
363 / 363 PAR.M.11a	<p>FPO Paratoia alimentazione UV Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.11a - Paratoia a stramazzo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Alimentazione UV</p>					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'540,00	7'620,00
364 / 364 PAR.M.11b	<p>FPO Paratoia uscita UV Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.11b - Paratoia a stramazzo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Uscita UV</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'510,00	5'020,00
365 / 365 PAR.M.12	<p>FPO Paratoia uscita terziario Fornitura e posa in opera paratoia ripartitore portata "PAR.M.12 - Paratoia manuale per tubazione" come da</p>							
	A R I P O R T A R E							3'561'447,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'561'447,42
	<p>elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Paratoia alimentazione vasca di accumulo</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'600,00	5'200,00
	A R I P O R T A R E							3'566'647,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'566'647,42
366 / 366 POMPE DOS ACIDO PER.	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Pompe dosatrici con variatore di rotazione acido peracetico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P216-P217-P218_Pompe dosatrici per dosaggio acido peracetico" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P216 P217 P218</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	1'200,00	3'600,00
367 / 367 UV	<p>Unità di disinfezione UV - LINEA ACQUE NUOVA Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "UV.02 Disinfezione a lampade UV" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	96'560,00	96'560,00
368 / 368 DLU	<p>Misuratore di portata/livello Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "LTW2 - Misuratore di livello ad ultrasuoni" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. LTW2-11A.02 LTW2-11B.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'190,00	4'380,00
369 / 369 SERB. ACIDO PER.	<p>Serbatoio Acido peracetico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "S4_Serbatoio stoccaggio Acido Peracetico per disinfezione finale" da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature</p>							
	A R I P O R T A R E							3'671'187,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'671'187,42
	e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. S4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	26'870,00	26'870,00
	A R I P O R T A R E							3'698'057,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'698'057,42
	Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)							
370 / 370 PREF.02	Locale prefabbricato UV Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "LOCALE PREFABBRICATO" Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Locale prefabbricato per quadri UV					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'020,00	2'020,00
371 / 371 PAVIMENTO	Pavimento Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi. Pavimento per locale quadri UV		2,70	2,000		5,40		
	SOMMANO m2					5,40	14,16	76,46
372 / 372 2.RIV.INT.CEI.--	intonaco cementizio liscio Fornitura e posa in opera di intonaco cementizio liscio di spessore non inferiore a 2 cm., per murature o getti verticali o orizzontali sia retti che curvi, anche per rappezzi eseguito a qualsiasi altezza o profondità, con malta cementizia a q.li 4 di cemento per mc. di sabbia lavata e vagliata, steso su testimoni a duestrati, grezzo e fino, finito al fratazzo, compreso tutti gli oneri per ponti di servizio, per la finitura degli spigoli, per la eventuale rimozione di parti di intonaco in fase di distacco e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; - al metro quadrato: intonaco cementizio liscio Intonacatura interna	1,00 2,00 2,00		2,700 2,700 2,000	2,000 3,000 3,000	5,40 16,20 12,00		
	SOMMANO mq					33,60	21,00	705,60
373 / 373 PLUVIALI	Fornitura e posa di pluviali Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. Pluviali	1,00			4,000	4,00		
	SOMMANO m					4,00	22,77	91,08
374 / 374 PORTA	Porta accesso locali Fornitura e posa in opera di porta insonorizzata Porta	1,00	2,40	1,200		2,88		
	SOMMANO m2					2,88	340,00	979,20
	A R I P O R T A R E							3'701'929,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'701'929,76
375 / 375 Doccia lavaocchi	<p>Doccia lavaocchi</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CDoccia e lavaocchi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Doccia di emergenza</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	780,00	780,00
	A R I P O R T A R E							3'702'709,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'702'709,76
376 / 376 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">POZZO FANGHIA (Cat 18) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per TU14a.2L-16a.2L-13a.2L</p>	1,00	40,00	1,200	0,600	28,80		
	SOMMANO mc					28,80	5,50	158,40
377 / 377 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico</p>							
	A R I P O R T A R E							3'702'868,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'702'868,16
378 / 378 02.02.001*001	Per TU14a.2L-16a.2L-13a.2L SOMMANO m ³ Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 376 [mc 28.80] Storno per ingombro tubazione TU13e.2L *(H/peso=3,14/4* ,1*1) Storno per ingombro tubazione TU16a.2L *(H/peso=3,14* ,15*,15/4) Storno per ingombro tubazione TU14a.2L *(H/peso=3,14* ,25*,25/4) Vedi voce n° 377 [m ³ 8.00] Sommano positivi m ³ Sommano negativi m³ SOMMANO m ³	1,00	40,00	0,800	0,250	8,00		
						8,00	44,02	352,16
		1,00				28,80		
		1,00	40,00		0,008	-0,32		
		1,00	40,00		0,018	-0,72		
		1,00	40,00		0,049	-1,96		
		1,00				-8,00		
						28,80		
						-11,00		
						17,80	4,16	74,05
379 / 379 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e							
	A R I P O R T A R E							3'703'294,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'703'294,37
	rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicchè la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo pozzo		5,00	5,400	2,500	67,50		
		2,00	1,90	2,700	2,500	25,65		
	A detrarre sbancamento area		5,00	5,400	0,400	-10,80		
		2,00	1,90	2,700	0,400	-4,10		
	Sommano positivi mc					93,15		
	Sommano negativi mc					-14,90		
	SOMMANO mc					78,25	5,50	430,38
	A R I P O R T A R E							3'703'724,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'703'724,75
380 / 380 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>	2,00	5,00 1,90	5,400 2,700	0,100 0,100	2,70 1,03		
	SOMMANO m ³					3,73	113,87	424,74
381 / 381 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea</p>		24,60		0,350	8,61		
	SOMMANO m ²					8,61	25,53	219,81
382 / 382 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti esterne *(lung.=2*(3,90+4,3)) Pozzetti laterali *(lung.=2*5,10) Setto Soletta *(lung.=2*(4,2+4,6))</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	16,40 10,20 1,70 4,00		5,200 3,250 3,250 5,200 0,300	170,56 66,30 11,05 41,60 5,28		
	A detrarre grigliato	6,00	0,95	4,000 1,300		14,40 -7,41		
	Sommano positivi m ²					309,19		
	Sommano negativi m ²					-7,41		
	SOMMANO m ²					301,78	34,74	10'483,84
383 / 383 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in</p>							
	A R I P O R T A R E							3'714'853,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'714'853,14
	proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pareti esterne *(lung.=2*(3,90+4,3))*(H/peso=5,200-3,5) Setto *(H/peso=5,200-3,5) Soletta *(lung.=2*(4,2+4,6)) A detrarre grigliato	2,00	16,40		1,700	55,76		
		2,00	4,00		1,700	13,60		
			17,60		0,300	5,28		
			3,60	4,000		14,40		
		6,00	0,95	1,300		-7,41		
	Sommano positivi m ²					89,04		
	Sommano negativi m ²					-7,41		
	SOMMANO m ²					81,63	5,40	440,80
384 / 384 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.	34,50			0,350	12,08		
	Platea	2,00	8,20	0,300	5,200	25,58		
	Pareti perimetrali *(lung.=3,9+4,3)	2,00	5,10	0,200	3,250	6,63		
	Pozzetti laterali		4,00	0,200	5,200	4,16		
	Setto		4,20	4,600	0,300	5,80		
	Soletta							
	A detrarre	6,00	0,95	1,300	0,300	-2,22		
	Sommano positivi m ³					54,25		
	Sommano negativi m ³					-2,22		
	SOMMANO m ³					52,03	150,00	7'804,50
385 / 385 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 380 [m ³ 3.73] Vedi voce n° 384 [m ³ 52.03]					3,73		
						52,03		
	SOMMANO m ³					55,76	16,62	926,73
386 / 386 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 384 [m ³ 52.03]				105,000	5'463,15		
	SOMMANO kg					5'463,15	1,45	7'921,57
387 / 387	giunto waterstop							
	A R I P O R T A R E							3'731'946,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'731'946,74
2.DIV.---.WAT.--	Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					24,00		
	SOMMANO m					24,00	17,00	408,00
388 / 388	rivestimento interno di vasca con resine							
2.RIV.---.EPO.--	Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti *(lung.=(3,35+3,2)*2) Setto		3,35 13,10 3,35	3,200		10,72 72,05 36,85		
	SOMMANO mq	2,00				119,62	30,00	3'588,60
	A R I P O R T A R E							3'735'943,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'735'943,34
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
389 / 389 11.01.006	<p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al pozzo fanghi - Ordine 150 kg/m</p>	1,00	3,20		150,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	6,18	2'966,40
390 / 390 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale di accesso Accesso pozzo</p>	1,00 1,00	3,30 26,00		22,000 22,000	72,60 572,00		
	SOMMANO kg					644,60	2,90	1'869,34
391 / 391 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Sul pozzo schiume Sul pozzo fanghi Sul pozzo fanghi</p>	9,00 1,00 6,00 2,00	1,00 2,00 1,30 2,25	0,300 2,000 1,000 2,250	40,000 40,000 40,000	108,00 160,00 312,00 10,13		
	SOMMANO kg					590,13	3,47	2'047,75
392 / 392 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 389 [kg 480.00] Vedi voce n° 390 [kg 644.60]</p>	1,00 1,00				480,00 644,60		
	SOMMANO kg					1'124,60	0,73	820,96
	A R I P O R T A R E							3'743'647,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'743'647,79
393 / 393 PAR.M.10	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO Paratoia collegamento pozzo fanghi Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.10 - Paratoia manuale su 4 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Paratoia per comunicazione tra i settori a servizio di ciascun sedimentatore</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'120,00	3'120,00
394 / 394 2.APP.SAR.CP1.G	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 150 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 150 Saracinesche per mandate pompe di ricircolo</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	264,00	1'056,00
395 / 395 2.APP.SAR.CP1.E	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma</p>							
	A R I P O R T A R E							3'747'823,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'747'823,79
	<p>ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100</p> <p>Saracinesche per mandate pompe di supero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	165,00	330,00
396 / 396 2.APP.RIT.FG2.F	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 150</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 150</p> <p>Valvole di non ritorno per mandate pompe di ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	570,00	2'280,00
397 / 397 2.APP.RIT.FG2.D	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 100</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 100</p> <p>Valvole di non ritorno per mandate pompe di supero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	325,00	650,00
398 / 398 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox</p>							
	A R I P O R T A R E							3'751'083,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'751'083,79
	<p>conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Mandate elettropompe sommergibili di ricircolo DN150 s=3.2mm</p> <p>Mandate elettropompe sommergibili di supero DN100 s=3.2mm</p> <p>TU14a.2L Tubazione di ricircolo fuori terra DN250 s=3.2mm</p> <p>TU16a.2L Tubazione di ricircolo fuori terra DN150 s=3.2mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p> <p>Tubazioni interrate in materiale composito DN150 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU16a.2L Tubazione di supero interrata</p>							
		4,00	5,00		13,000	260,00		
		2,00	5,00		8,800	88,00		
		1,00	10,00		21,300	213,00		
		1,00	8,00		13,000	104,00		
						665,00	8,00	5'320,00
399 / 399 TUB.INT.150		1,00	40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		3'756'403,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		3'756'403,79
	SOMMANO m					40,00	31,60	1'264,00
400 / 400 TUB.INT.250	Tubazioni interrate in materiale composito DN250 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TU14a.2L Tubazione di ricircolo interrata	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	53,36	1'600,80
	A R I P O R T A R E							3'759'268,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'759'268,59
401 / 401 POMPE RICIR	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Pompe ricircolo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P219ris-P220ris-P221-P222-P223ris-P224ris-P225-P226 - Elettropompa sommersibile per sollevamento dei fanghi di ricircolo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. P219ris P220ris P221 P222</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
						4,00	2'630,00	10'520,00
402 / 402 POMPE SUP	<p>Pompe supero Fornitura e posa in opera di elettromeccanica " P227-P228ris-P229- P230ris - Elettropompa sommersibile per sollevamento dei fanghi di supero"- come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. P227 P228</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00		
						2,00	1'620,00	3'240,00
	A R I P O R T A R E							3'773'028,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'773'028,59
403 / 403 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">POZZO FANGHI B (Cat 19) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per TU14b.2L Scavo per TU16b.2L-TU13f.2L Scavo per TU17.2L-15.2-13g.2L</p>							
	SOMMANO mc					72,60	5,50	399,30
404 / 404 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica</p>							
	A R I P O R T A R E							3'773'427,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'773'427,89
	con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Per TU14b.2L Per TU16b.2L-TU13f.2L Per TU17.2L-15.2L-13g.2L	1,00 1,00 1,00	10,00 15,00 70,00	0,800 0,800 1,400	0,250 0,250 0,250	2,00 3,00 24,50		
	SOMMANO m ³					29,50	44,02	1'298,59
405 / 405 02.02.001*001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 403 [mc 72.60]	1,00				72,60		
	Storno per ingombro TU14b.2L *(H/peso=3,14*,25*,25/4)	1,00	10,00		0,049	-0,49		
	Storno per ingombro TU 13f.2l *(H/peso=3,14/4*,1*,1)	1,00	15,00		0,008	-0,12		
	Storno per ingombro TU13g.2L *(H/peso=3,14/4*,15*,15)	1,00	70,00		0,018	-1,26		
	Storno per ingombro TU16b.2L *(H/peso=3,14*,15*,15/4)	1,00	15,00		0,018	-0,27		
	Storno per ingombro TU15.2L *(H/peso=3,14/4*,3*,3)	1,00	70,00		0,071	-4,97		
	Storno per ingombro TU17.2L *(H/peso=3,14/4*,2*,2)	1,00	70,00		0,031	-2,17		
	Vedi voce n° 404 [m ³ 29.50]	1,00				-29,50		
	Sommano positivi m ³					72,60		
	Sommano negativi m ³					-38,78		
	SOMMANO m ³					33,82	4,16	140,69
406 / 406 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle							
	A R I P O R T A R E							3'774'867,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'774'867,17
	<p>materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo pozzo</p> <p style="color: red;">A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		5,00 1,90 5,00 1,90	5,400 2,700 5,400 2,700	2,500 2,500 0,400 0,400	67,50 25,65 -10,80 -4,10		
						93,15 -14,90		
						78,25	5,50	430,38
	A R I P O R T A R E							3'775'297,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'775'297,55
407 / 407 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>	2,00	5,00 1,90	5,400 2,700	0,100 0,100	2,70 1,03		
	SOMMANO m ³					3,73	113,87	424,74
408 / 408 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea</p>		24,60		0,350	8,61		
	SOMMANO m ²					8,61	25,53	219,81
409 / 409 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti esterne *(lung.=2*(3,90+4,3)) Pozzetti laterali *(lung.=2*5,10) Setto Soletta *(lung.=2*(4,2+4,6))</p>	2,00 2,00 2,00 2,00	16,40 10,20 1,70 4,00	3,250	5,200 3,250	170,56 66,30 11,05 41,60		
	A detrarre grigliato	6,00	0,95	1,300		14,40 -7,41		
	Sommano positivi m ²					309,19		
	Sommano negativi m ²					-7,41		
	SOMMANO m ²					301,78	34,74	10'483,84
410 / 410 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in</p>							
	A R I P O R T A R E							3'786'425,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'786'425,94
	proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pareti esterne *(lung.=2*(3,90+4,3))*(H/peso=5,200-3,5) Setto *(H/peso=5,200-3,5) Soletta *(lung.=2*(4,2+4,6)) A detrarre grigliato	2,00	16,40		1,700	55,76		
		2,00	4,00		1,700	13,60		
			17,60		0,300	5,28		
			3,60	4,000		14,40		
		6,00	0,95	1,300		-7,41		
	Sommano positivi m ²					89,04		
	Sommano negativi m ²					-7,41		
	SOMMANO m ²					81,63	5,40	440,80
411 / 411 CLS XA3	Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.	34,50			0,350	12,08		
	Platea	2,00	8,20	0,300	5,200	25,58		
	Pareti perimetrali *(lung.=3,9+4,3)	2,00	5,10	0,200	3,250	6,63		
	Pozzetti laterali		4,00	0,200	5,200	4,16		
	Setto		4,20	4,600	0,300	5,80		
	Soletta							
	A detrarre	6,00	0,95	1,300	0,300	-2,22		
	Sommano positivi m ³					54,25		
	Sommano negativi m ³					-2,22		
	SOMMANO m ³					52,03	150,00	7'804,50
412 / 412 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 407 [m ³ 3.73] Vedi voce n° 411 [m ³ 52.03]					3,73		
						52,03		
	SOMMANO m ³					55,76	16,62	926,73
413 / 413 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 411 [m ³ 52.03]				105,000	5'463,15		
	SOMMANO kg					5'463,15	1,45	7'921,57
414 / 414	giunto waterstop							
	A R I P O R T A R E							3'803'519,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'803'519,54
2.DIV.---.WAT.--	Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop					24,00		
	SOMMANO m					24,00	17,00	408,00
415 / 415	rivestimento interno di vasca con resine							
2.RIV.---.EPO.--	Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti *(lung.=(3,35+3,2)*2) Setto		3,35 13,10 3,35	3,200		10,72 72,05 36,85		
	SOMMANO mq	2,00				119,62	30,00	3'588,60
	A R I P O R T A R E							3'807'516,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'807'516,14
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
416 / 416 11.01.006	<p>Scale Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale tipo a rampa. Manufatti in acciaio Fe360B per la realizzazione di scale del tipo a rampa con travi a ginocchio, montanti e travi trasversali in profilati laminati a caldo, della serie UPN, IPE, HE, completi di gradini e pianerottoli in lamiera presso-piegata a freddo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di base e di collegamento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi, e le verniciature che verranno computati a parte. Fornitura e posa scala accesso al pozzo fanghi - Ordine 150 kg/m</p>	1,00	3,20		150,000	480,00		
	SOMMANO kg					480,00	6,18	2'966,40
417 / 417 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Scale di accesso Accesso pozzo</p>	1,00 1,00	3,30 26,00		22,000 22,000	72,60 572,00		
	SOMMANO kg					644,60	2,90	1'869,34
418 / 418 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Per gradini scala di accesso Sul pozzo schiume Sul pozzo fanghi Sul pozzo fanghi</p>	9,00 1,00 6,00 2,00	1,00 2,00 1,30 2,25	0,300 2,000 1,000 2,250	40,000 40,000 40,000	108,00 160,00 312,00 10,13		
	SOMMANO kg					590,13	3,47	2'047,75
419 / 419 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 416 [kg 480.00] Vedi voce n° 417 [kg 644.60]</p>	1,00 1,00				480,00 644,60		
	SOMMANO kg					1'124,60	0,73	820,96
	A R I P O R T A R E							3'815'220,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'815'220,59
420 / 420 PAR.M.10	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO Paratoia collegamento pozzo fanghi Fornitura e posa in opera paratoia "PAR.M.10 - Paratoia manuale su 4 lati" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Paratoia per comunicazione tra i settori a servizio di ciascun sedimentatore</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'120,00	3'120,00
421 / 421 2.APP.SAR.CP1.G	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 150 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saricinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 150 Saracinesche per mandate pompe di ricircolo</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	264,00	1'056,00
422 / 422 2.APP.SAR.CP1.E	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma</p>							
	A R I P O R T A R E							3'819'396,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'819'396,59
	<p>ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100</p> <p>Saracinesche per mandate pompe di supero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	165,00	330,00
423 / 423 2.APP.RIT.FG2.F	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 150</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 150</p> <p>Valvole di non ritorno per mandate pompe di ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	570,00	2'280,00
424 / 424 2.APP.RIT.FG2.D	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 100</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 100</p> <p>Valvole di non ritorno per mandate pompe di supero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	325,00	650,00
425 / 425 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox</p>							
	A R I P O R T A R E							3'822'656,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'822'656,59
	<p>conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni chilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Mandate elettropompe sommergibili di ricircolo DN150 s=3.2mm 4,00 5,00 13,000 260,00</p> <p>Mandate elettropompe sommergibili di supero DN100 s=3.2mm 2,00 5,00 8,800 88,00</p> <p>TU14b.2L Tubazione di ricircolo fuori terra DN250 s=3.2mm 1,00 10,00 21,300 213,00</p> <p>TU15.2L Tubazione di ricircolo fuori terra DN300 s=3.2mm 1,00 8,00 25,300 202,40</p> <p>TU17.2L Tubazione di supero fuori terra DN200 s=3.2mm 1,00 10,00 17,000 170,00</p> <p>TU16b.2L Tubazione di supero fuori terra DN150 s=3.2mm 1,00 8,00 13,000 104,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg 1'037,40 8,00 8'299,20</p>							
426 / 426 TUB.INT.150	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN150 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'830'955,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'830'955,79
427 / 427 TUB.INT.200	TU16b.2L Tubazione di supero interrata	1,00	12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	31,60	379,20
	Tubazioni interrate in materiale composito DN200 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.							
428 / 428 TUB.INT.250	TU17.2L Tubazione di supero interrata	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	36,16	2'169,60
	Tubazioni interrate in materiale composito DN250 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.							
429 / 429 TUB.INT.300	TU14b.2L Tubazione di ricircolo interrata	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	53,36	533,60
	Tubazioni interrate in materiale composito DN300 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.							
	TU15.2L Tubazione unica di ricircolo interrata					50,00		
	SOMMANO m					50,00	61,58	3'079,00
	A R I P O R T A R E							3'837'117,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'837'117,19
430 / 430 POMPE RICIR	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Pompe ricircolo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P219ris-P220ris-P221-P222-P223ris-P224ris-P225-P226 - Elettropompa sommergibile per sollevamento dei fanghi di ricircolo" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P223ris P224ris P225 P226</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'630,00	10'520,00
431 / 431 POMPE SUP	<p>Pompe supero Fornitura e posa in opera di elettromeccanica " P227-P228ris-P229- P230ris - Elettropompa sommergibile per sollevamento dei fanghi di supero"- come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P229 P230</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'620,00	3'240,00
432 / 432 MIS. SUP	<p>Misuratore di supero Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "FIT.AUT.PF- Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. FIT.AUT.PF</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'390,00	3'390,00
433 / 433 MIS.TSS. RIC	<p>Misuratore solidi ad inserzione Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "AIT.TS.PF- Misuratore di solidi sospesi ad inserzione" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la</p>							
	A R I P O R T A R E							3'854'267,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'854'267,19
	<p>macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>AIT.TS.PF</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'410,00	6'410,00
	A R I P O R T A R E							3'860'677,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'860'677,19
434 / 434 03.03.001*001	<p style="text-align: center;">OZONOLISI (Cat 20) Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>		9,62	7,700	0,100	7,41		
	SOMMANO m ³					7,41	113,87	843,78
435 / 435 03.03.020*001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=9,42+7,50)</p>	2,00	16,92		0,400	13,54		
	SOMMANO m ²					13,54	25,53	345,68
436 / 436 03.03.020*002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pilastri *(lung.=4*0,3) Travi *(lung.=0,3*3) (lung.=3*0,3)*(larg.=3,60*2) Fascia piena fondo *(lung.=6,37+7,85) Fascia piena pareti *(lung.=6,37+7,85)</p>	6,00 2,00 2,00 2,00	1,20 0,90 0,90 14,22		4,000	28,80 10,30 12,96 9,95		
	SOMMANO m ²				0,300	8,53	34,74	2'450,56
437 / 437 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pilastri *(lung.=4*0,3)*(H/peso=4,000-3,50) Travi *(lung.=0,3*3) (lung.=3*0,3)*(larg.=3,60*2)</p>	6,00 2,00 2,00	1,20 0,90 0,90		0,500	3,60 10,30 12,96		
	A R I P O R T A R E					26,86		3'864'317,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,86		3'864'317,21
438 / 438 CLS XA1	Fascia piena fondo *(lung.=6,37+7,85)	2,00	14,22	0,350		9,95		
	Fascia piena pareti *(lung.=6,37+7,85)	2,00	14,22		0,300	8,53		
	SOMMANO m ²					45,34	5,40	244,84
	Calcestruzzo XA1							
	Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa							
	Platea		9,42	7,500	0,400	28,26		
	Pilastrini	6,00	0,30	0,300	4,000	2,16		
	Travi (lung.=2*3,60)	2,00	5,72	0,300	0,300	1,03		
	Fascia piena *(lung.=6,37+7,85)	2,00	7,20	0,300	0,300	1,30		
	SOMMANO m ³					35,74	140,00	5'003,60
439 / 439 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. vedi voce 1 vedi voce 5					7,41 35,74		
SOMMANO m ³					43,15	16,62	717,15	
440 / 440 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 5	35,74			150,000	5'361,00 5'361,00	1,45	7'773,45
SOMMANO kg								
441 / 441 05.01.003*.019	Solaio Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e							
	A R I P O R T A R E							3'878'056,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'878'056,25
	specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 Solaio copertura		6,02	7,500		45,15		
	SOMMANO m²					45,15	66,07	2'983,06
	A R I P O R T A R E							3'881'039,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'881'039,31
442 / 442 TUB.INT.150	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>Tubazioni interrate in materiale composito DN150 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. TU15b.2L TU15c.2L</p>							
	SOMMANO m		10,00 20,00			10,00 20,00 <hr/> 30,00	31,60	948,00
443 / 443 2.APP.SAR.CP1.G	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 150 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saricinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 150 Esclusione aspirazione Esclusione rilancio</p>							
	SOMMANO cad					1,00 1,00 <hr/> 2,00	264,00	528,00
	A R I P O R T A R E							3'882'515,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'882'515,31
444 / 444 Rilevatori ozono	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Rilevatori ozono Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Rilevatori di ozono" Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Rilevatori di ozono</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	2'750,00	16'500,00
	A R I P O R T A R E							3'899'015,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'899'015,31
445 / 445 2.POZ.----.PRE.F	<p style="text-align: center;">Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>F.P.O. pozz. prefab. 100x100x100 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrato e armato in calcestruzzo avente un Rck pari a 25 Mpa. completo di platea di base prefabbricata, diaframmato o non secondo le indicazioni della D.L. adatto all'impiego su vie di circolazione(strade provinciali e statali) ed aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli, avente uno spessore minimo delle pareti di cm 7,5 fino alla larghezza di 60 cm, di 10 cm sino a 80 cm e 15 cm oltre compreso: -la demolizione della pavimentazione stradale; -lo scavo; -platea di fondazione dello spessore di 20 cm., in conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 32.5 per mc. di impasto; -l'onere per l'esecuzione di eventuali fori e/o la rottura dei diaframmi per l'alloggiamento di tubazioni e la successiva sigillatura degli stessi in malta cementizia; -il rinfianco delle pareti con c.l.s. a q.li 2,5 di cemento tipo 325, di spessore non inferiore a cm.15 secondo le disposizioni della D.L.; -la soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 gettata in opera, idonea al transito di automezzi pesanti, compreso l'onere dell'armatura metallica; -la posa della botola in ghisa tipo carrabile (fornita dall'Amministrazione in magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera o di recupero); -il rinterro con misto cementato secondo le disposizioni della D.L.; -il rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo; compreso inoltre quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a quota; -cadauno. pozz. prefab. 100x100x100 Pozzetto per accesso valvole</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,00	375,00
446 / 446 03.01.003*.001	<p>Massetto Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. Copertura pendenza</p>		6,72	8,200		55,10		
	SOMMANO m²					55,10	21,34	1'175,83
447 / 447 03.01.003*.001	<p>Massetto Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. Massetto per posa pavimentazione</p>		5,50	7,000		38,50		
	SOMMANO m²					38,50	21,34	821,59
448 / 448 03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 447 [m² 38.50]</p>	1,00				38,50		
	SOMMANO kg					38,50	1,87	72,00
	A R I P O R T A R E							3'901'459,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'901'459,73
449 / 449 PAVIMENTO	Pavimento Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi. Vedi voce n° 447 [m² 38.50]	1,00				38,50		
	SOMMANO m2					38,50	14,16	545,16
450 / 450 06.06.004*.004	Battiscopa Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In klinker nazionale fiammato, formato 7,3x24x1 cm circa. Battiscopa (lung.=5,5+5,5+7+7)		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	15,92	398,00
451 / 451 2.RIV.---.GUA.--	F.p.o. di guaina impermeabile Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile del tipo PARALON NT 4 PLUS della ditta IMPER o equivalente, a doppio strato di due membrane da mm. 4 bitume polimero elastoplastomeriche, armate con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10° C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 750 N/cm Trasv. 650 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15° C. dopo l'invecchiamento (180 gg. a 70 °C). Caratteristiche da certificare. Nel prezzo è compreso, altresì, l'onere per la spalmatura di primer bituminoso in ragione di gr/mq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20-25 sec. Sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa, sia orizzontale che verticale, mediantespolveratura previa stesura di una mano di primer, gli eventuali colli di raccordo con pareti verticali, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro quadrato: F.p.o. di guaina impermeabile Guaina di copertura		8,10	10,800		87,48		
	SOMMANO mq					87,48	21,00	1'837,08
452 / 452 2.RIV.INT.CE1.--	intonaco cementizio liscio Fornitura e posa in opera di intonaco cementizio liscio di spessore non inferiore a 2 cm., per murature o getti verticali o orizzontali sia retti che curvi, anche per rappezzi eseguito a qualsiasi altezza o profondità, con malta cementizia a q.li 4 di cemento per mc. di sabbia lavata e vagliata, steso su testimoni a duestrati, grezzo e fino, finito al fratazzo, compreso tutti gli oneri per ponti di servizio, per la finitura degli spigoli, per la eventuale rimozione di parti di intonaco in fase di distacco e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; - al metro quadrato: intonaco cementizio liscio							
	A R I P O R T A R E							3'904'239,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'904'239,97
	Intonacatura interna	1,00		7,000	5,500	38,50		
		2,00		7,000	4,000	56,00		
		2,00		5,500	4,000	44,00		
		1,00		7,000	4,000	28,00		
		2,00		7,000	4,000	56,00		
		2,00		4,000	4,000	32,00		
	SOMMANO mq					254,50	21,00	5'344,50
453 / 453 Scossalina	scossalina in rame 6/10 Fornitura e posa in opera di scossalina in acciaio zincato preverniciato, o rame, dello sviluppo minimo di cm. 20 con piegatura ad angolo, compresa la sovrapposizione, e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compensato altresì l'onere per le impalcature di sostegno e per i mezzi di sollevamento. - al metro quadrato.							
	scossalina in rame 6/10							
	Scossaline	38,00			0,300	11,40		
	SOMMANO mq					11,40	59,59	679,33
454 / 454 03.02.031*	Tamponamento Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12-15). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. tamponamenti per locale Storno per ingombro porte Storno per ingombro pilastri		27,00		4,000	108,00		
		2,00	2,40	2,400		-11,52		
		4,00		0,400	4,000	-6,40		
	Sommano positivi m²					108,00		
	Sommano negativi m²					-17,92		
	SOMMANO m²					90,08	86,59	7'800,03
455 / 455 PLUVIALI	Fornitura e posa di pluviali Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. Pluviali							
	Pluviali	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO m					8,00	22,77	182,16
456 / 456 PORTA	Porta accesso locali Fornitura e posa in opera di porta insonorizzata Porta							
	Porta					1,00		
	SOMMANO m2					1,00	340,00	340,00
	A R I P O R T A R E							3'918'585,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'918'585,99
457 / 457 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">PREISPESITORE (Cat 21) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per tubazione TU23a.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	20,00	0,800	0,600	9,60	5,50	52,80
458 / 458 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico</p>							
	A R I P O R T A R E							3'918'638,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'918'638,79
459 / 459 02.02.001*.001	Scavo per tubazione TU23.2L	1,00	20,00	0,800	0,250	4,00	44,02	176,08
	SOMMANO m ³					4,00		
	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 457 [mc 9.60]	1,00				9,60		
	Storno per ingombro tubazione TU23.2L *(H/peso=3,14* ,15*,15/4)	1,00	20,00		0,018	-0,36		
	Sommano positivi m ³					9,60	4,16	38,44
	Sommano negativi m ³					-0,36		
	SOMMANO m ³					9,24		
460 / 460 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato							
	A R I P O R T A R E							3'918'853,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'918'853,31
	Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo ispessitore *(lung.=3,14*(7,55^2))		178,99		1,200	214,79		
	Maggiore profondità corpo centrale *(lung.=3,14*(1,5^2))		7,07		1,200	8,48		
	Detrazione sbancamento area *(lung.=3,14*(7,55^2))		178,99		0,400	-71,60		
	Sommano positivi mc					223,27		
	Sommano negativi mc					-71,60		
	SOMMANO mc					151,67	5,50	834,19
	A R I P O R T A R E							3'919'687,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'919'687,50
461 / 461 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone ispessitore *(lung.=3,14*(7,55^2))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		178,99		0,100	17,90		
						17,90	113,87	2'038,27
462 / 462 03.03.020*.003	<p>Casserature elementi a sbalzo Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. Platea *(lung.=3,14*2*7,45) Tronco cono *(lung.=3,14*2*1,35) (lung.=3,14*2*1,15) Pareti ispessitore *(lung.=6,9*2*3,14) Canaletta soletta *(lung.=6,5*2*3,14) Canaletta parete interna *(lung.=6,45*2*3,14) Canaletta parete esterna *(lung.=6,25*2*3,14) Passerella (lung.=14,10+1,8+14,1+1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		46,79 8,48 7,22 43,33 40,82 40,51 39,25 14,10 31,80		0,400 1,250 1,250 3,900 0,500 0,300 0,500 0,300	18,72 10,60 9,03 337,97 20,41 12,15 19,63 25,38 9,54		
						463,43	43,12	19'983,10
463 / 463 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza. Pareti ispessitore *(lung.=6,9*2*3,14)*(H/peso=3,900-3,5) Passerella (lung.=14,10+1,8+14,1+1,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	43,33 14,10 31,80	1,800	0,400 0,300	34,66 25,38 9,54		
						69,58	5,40	375,73
464 / 464 CLS XA3	<p>Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di</p>							
	A R I P O R T A R E							3'942'084,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'942'084,60
	<p>consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa.</p> <p>Platea ispessitore *(lung.=3,14*(7,45^2)) Raccordo *(lung.=2*3,14*1,25) Pareti *(lung.=6,9*2*3,14) Canaletta fondo *(lung.=3,14*2*6,5) Parete canaletta *(lung.=3,14*2*6,35) Passerella</p>		174,28		0,400	69,71		
			7,85	0,300	0,800	1,88		
			43,33	0,300	3,900	50,70		
			40,82	0,500	0,200	4,08		
			39,88	0,200	0,300	2,39		
			14,10	1,800	0,300	7,61		
	SOMMANO m³					136,37	150,00	20'455,50
465 / 465 03.03.019*.004	<p>Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 461 [m³ 17,90] Vedi voce n° 464 [m³ 136,37]</p>					17,90		
						136,37		
	SOMMANO m³					154,27	16,62	2'563,97
466 / 466 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 464 [m³ 136,37]</p>				95,000	12'955,15		
	SOMMANO kg					12'955,15	1,45	18'784,97
467 / 467 2.RIV.---EPO.--	<p>rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int.; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente appllicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Impermeabilizzazione fondo *(par.ug.=129-5,3+3,14) Impermeabilizzazione pareti</p>	126,84	40,00		4,000	126,84		
						160,00		
	SOMMANO mq					286,84	30,00	8'605,20
	A R I P O R T A R E							3'992'494,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'992'494,24
468 / 468 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	17,00	1'530,00
	A R I P O R T A R E							3'994'024,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'994'024,24
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
469 / 469 11.01.005.002	Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m	1,00	30,00		22,000	660,00		
	SOMMANO kg					660,00	2,90	1'914,00
470 / 470 11.01.002.001	Profili in acciaio Manufatti in acciaio per travature reticolari e pilastri tralicciati o calastrellati. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Profilati per scala alla marinara - Ordine 20 kg/m Sovrapprezzo inghisaggi (50%)	1,00 0,50	6,00		20,000 120,000	120,00 60,00		
	SOMMANO kg					180,00	3,08	554,40
471 / 471 11.02.011.002	Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 469 [kg 660.00] Vedi voce n° 470 [kg 180.00]	1,00 1,00				660,00 180,00		
	SOMMANO kg					840,00	0,73	613,20
	A R I P O R T A R E							3'997'105,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'997'105,84
472 / 472 2.APP.SAR.CP1.D	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 80 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 80 Saracinesche di esclusione aspirazione pompe monovite di caricamento addensatori dinamici Saracinesche di esclusione mandata pompe monovite di caricamento addensatori dinamici Saracinesche esclusione alimentazione addensatori Saracinesche di esclusione by pass addensatori</p>							
	SOMMANO cad					11,00	145,00	1'595,00
473 / 473 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei</p>							
	A R I P O R T A R E							3'998'700,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'998'700,84
	giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; -il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; -la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; -la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; -la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; -la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; -il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Tubazione TU23b.2L fuori terra DN80 s=3.2mm - caricamento addensatori dinamici Tubazioni di by pass degli addensatori dinamici DN80 s=3.2mm - caricamento addensatori dinamici Tubazione TU23a.2L fuori terra DN150 s=3.2mm - caricamento addensatori dinamici	1,00	5,00		6,800	34,00		
		2,00	10,00		6,800	136,00		
		2,00	20,00		13,000	520,00		
	SOMMANO Kg					690,00	8,00	5'520,00
474 / 474 TUB.INT.150	Tubazioni interrate in materiale composito DN150 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Tubazione TU23a.2L tratto interrato		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	31,60	632,00
	A R I P O R T A R E							4'004'852,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'004'852,84
475 / 475 CARROPONTE FANGHI	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Carroponte ispessitore Satico - Linea fanghi Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "RA7 - Carroponte per ispessitore statico" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. RA7</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	21'450,00	21'450,00
	A R I P O R T A R E							4'026'302,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'026'302,84
476 / 476 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">LOCALE COMPRESSORI (Cat 22) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per posa tubazioni aria - parte dello scavo per tali tubazioni si considera già compreso nello scavo per la vasca biologica ed il locale compressori</p>							
	SOMMANO mc	1,00	32,00	1,000	1,600	51,20		
						51,20	5,50	281,60
477 / 477 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica</p>							
	A R I P O R T A R E							4'026'584,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'026'584,44
478 / 478 02.02.001*.001	<p>con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Per tubazioni aria *(lung.=60+25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 476 [mc 51.20] Storno per ingombro tubazione aria - Linea 1 *(H/peso=3,14*,5*,5/4) Storno per ingombro tubazione aria - Linea 2 *(H/peso=3,14*,5*,5/4) Vedi voce n° 477 [m³ 25.50]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		85,00	1,000	0,300	25,50		
						25,50	44,02	1'122,51
		1,00				51,20		
		1,00	32,00			0,196	-6,27	
		1,00	32,00			0,196	-6,27	
		1,00				-25,50		
						51,20		
						-38,04		
						13,16	4,16	54,75
479 / 479 2.SCA.---.OB1.C	<p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e</p>							
	A R I P O R T A R E							4'027'761,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'027'761,70
	<p>rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicchè la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo locale compressori</p> <p>A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		27,60 27,60	8,200 8,200	1,300 0,400	294,22 -90,53		
						294,22 -90,53		
						203,69	5,50	1'120,30
	A R I P O R T A R E							4'028'882,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'028'882,00
480 / 480 03.03.001*001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>		27,60	8,200	0,100	22,63		
	SOMMANO m ³					22,63	113,87	2'576,88
481 / 481 03.03.020*001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=8+27,4)</p>	2,00	35,40		0,400	28,32		
	SOMMANO m ²					28,32	25,53	723,01
482 / 482 03.03.020*002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti perimetrali *(lung.=2*(26+6,6)) Setto Soletta fondo (lung.=26,65+7,25) Soletta pareti *(lung.=26,9+7,5) Pilastri *(lung.=4*0,4) (lung.=4*0,25) Travi *(lung.=0,3*3) (lung.=,3+4+,3)*(larg.=(3*5)+(2*5,5)+6,6) Fascia piena fondo *(lung.=7,35+27,75) (lung.=27,10+7,7)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00 3,00 4,00 2,00 2,00	65,20 25,60 25,60 33,90 34,40 1,60 1,00 0,90 1,00 35,10 34,80		1,800 1,800 2,980 0,500 0,250 4,000 4,000 6,600 32,600 0,350 0,300	234,72 92,16 152,58 33,90 17,20 76,80 12,00 23,76 65,20 24,57 20,88		
	SOMMANO m ²					753,77	34,74	26'185,97
483 / 483 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di</p>							
	A R I P O R T A R E							4'058'367,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'058'367,86
	<p>appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di maggiore altezza.</p> <p>Pilastri *(lung.=4*0,4)*(H/peso=4,000-3,5) (lung.=4*0,25)*(H/peso=4,000-3,5)</p> <p>Travi *(lung.=0,3*3) (lung.=,3+4+3)*(larg.=(3*5)+(2*5,5)+6,6)</p> <p>Fascia piena fondo *(lung.=7,35+27,75)</p> <p>Fascia piena pareti *(lung.=27,10+7,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	12,00 3,00 4,00 2,00 2,00 2,00	1,60 1,00 0,90 1,00 35,10 34,80		0,500 0,500 6,600 32,600 0,350	9,60 1,50 23,76 65,20 24,57 20,88		145,51 5,40 785,75
484 / 484 CLS XA1	<p>Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</p> <p>Platea Pareti perimetrali *(lung.=26+6,6) Setto Soletta Pilastri Travi (lung.=(3*5)+(2*5,5)+6,6) Fascia piena *(lung.=7,25+26,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	2,00 12,00 3,00 4,00 2,00	27,40 32,60 25,60 26,90 0,40 0,25 6,60 32,60 34,00	8,000 0,400 0,250 7,250 0,400 0,250 0,300 0,400 0,350	0,400 1,800 1,800 0,250 4,000 4,000 0,300 0,300 0,300	87,68 46,94 11,52 48,76 7,68 0,75 2,38 7,82 3,57		217,10 140,00 30'394,00
485 / 485 03.03.019*004	<p>Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 480 [m³ 22.63] Vedi voce n° 484 [m³ 217.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					22,63 217,10		239,73 16,62 3'984,31
486 / 486 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 484 [m³ 217.10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				150,000	32'565,00		32'565,00 1,45 47'219,25
487 / 487 05.01.003*019	<p>Solaio Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate</p>							
	A R I P O R T A R E							4'140'751,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'140'751,17
	<p>alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00</p> <p>Solaio copertura</p>		26,40	7,000		184,80		
	SOMMANO m ²					184,80	66,07	12'209,74
	A R I P O R T A R E							4'152'960,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'152'960,91
	Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)							
488 / 488 VF.150	<p>Valvola a farfalla DN150 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale DN 150, Pressione di esercizio 16 bar. Valvole a farfalla esclusione calate aria</p>					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	280,00	1'680,00
489 / 489 VF.500	<p>Valvola a farfalla DN500 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale DN 500, Pressione di esercizio 16 bar. valvola a farfalla esclusione compressori sul collettore</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'420,00	2'840,00
490 / 490 VF.250	<p>Valvola a farfalla DN250 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale DN 250, Pressione di esercizio 16 bar. valvola a farfalla esclusione compressori</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	540,00	2'160,00
491 / 491 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, tori piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno</p>							
	A R I P O R T A R E							4'159'640,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'159'640,91
	dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; -la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; -il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; -la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; -la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; -la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; -la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; -il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L							
	Tubazioni aria fino a prima calata DN500 s=3.2mm	2,00	65,00		39,800	5'174,00		
	Tubazioni aria prima-seconda calata DN400 s=2.6mm	2,00	15,00		25,900	777,00		
	Tubazioni aria seconda-terza calata DN300 s=2.6mm	2,00	15,00		20,600	618,00		
	Calate aria DN150 s=2.3mm	6,00	12,00		9,400	676,80		
	A corpo staffe e collari					100,00		
	SOMMANO Kg					7'345,80	8,00	58'766,40
	A R I P O R T A R E							4'218'407,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'218'407,31
492 / 492 ESTRATTORE	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Estrattore aria locale compressori Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "VNT.01 - Estrattore aria a servizio del locale compressori" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. VNT.01</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
493 / 493 COMPR.+ IINV	<p>Compressore biologico + Inverter Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "K11-K12-K13-K14-K15 - Compressore volumetrico a lobi CON INVERTER" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. K11 K12 K13 K14 K15</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	39'160,00	195'800,00
	A R I P O R T A R E							4'414'857,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'414'857,31
494 / 494 03.01.003*.001	<p style="text-align: center;">Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Massetto Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. Copertura pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		27,10	7,700		208,67		
						208,67	21,34	4'453,02
495 / 495 03.01.003*.001	<p>Massetto Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m² d'impasto e per spessori fino a cm 7.</p> <p>Massetto per posa pavimentazione Massetto per posa pavimentazione Massetto per posa pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	13,70 10,00 3,15	6,500 6,500 1,750		89,05 65,00 11,03		
						165,08	21,34	3'522,81
496 / 496 2.RIV.---.GUA.--	<p>F.p.o. di guaina impermeabile Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile del tipo PARALON NT 4 PLUS della ditta IMPER o equivalente, a doppio strato di due membrane da mm. 4 bitume polimero elastoplastomeriche, armate con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10° C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 750 N/cm Trasv. 650 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasv.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15° C. dopo l'invecchiamento (180 gg. a 70 °C). Caratteristiche da certificare. Nel prezzo è compreso, altresì, l'onere per la spalmatura di primer bituminoso in ragione di gr/mq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20-25 sec. Sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa, sia orizzontale che verticale, mediantespolveratura previa stesura di una mano di primer, gli eventuali colli di raccordo con pareti verticali, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro quadrato: F.p.o. di guaina impermeabile Guaina di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		27,10	7,700		208,67		
						208,67	21,00	4'382,07
497 / 497 03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 496 [mq 208.67]</p>	1,00				208,67		
	A R I P O R T A R E					208,67		4'427'215,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					208,67		4'427'215,21
	SOMMANO kg					208,67	1,87	390,21
498 / 498 PAVIMENTO	Pavimento Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi. Vedi voce n° 495 [m² 165.08]	1,00				165,08		
	SOMMANO m2					165,08	14,16	2'337,53
499 / 499 06.06.004*.004	Battiscopa Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In klinker nazionale fiammato, formato 7,3x24x1 cm circa. Battiscopa Locale compressori *(lung.=13,7+13,7+6,5+6,5) Locale quadri *(lung.=10+10+6,5+6,5) Locale trasformatore *(lung.=3,15+3,15+1,75+1,75)	2,00		40,40 33,00 9,80		40,40 33,00 19,60		
	SOMMANO m					93,00	15,92	1'480,56
500 / 500 2.RIV.INT.CE1.--	intonaco cementizio liscio Fornitura e posa in opera di intonaco cementizio liscio di spessore non inferiore a 2 cm., per murature o getti verticali o orizzontali sia retti che curvi, anche per rappezzi eseguito a qualsiasi altezza o profondità, con malta cementizia a q.li 4 di cemento per mc. di sabbia lavata e vagliata, steso su testimoni a duestrati, grezzo e fino, finito al fratazzo, compreso tutti gli oneri per ponti di servizio, per la finitura degli spigoli, per la eventuale rimozione di parti di intonaco in fase di distacco e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; - al metro quadrato: intonaco cementizio liscio Intonacatura interna Locale compressori	1,00 2,00 2,00		6,500 6,500 13,700	13,700 4,000 4,000	89,05 52,00 109,60		
	Locale quadri	1,00 2,00 2,00		6,500 6,500 10,000	10,000 4,000 4,000	65,00 52,00 80,00		
	Locale trasformatore	2,00 4,00 4,00		3,150 3,150 1,750	1,750 4,000 4,000	11,03 50,40 28,00		
	Storno per ingombro porte ad avvolgimento	3,00		3,000	3,000	-27,00		
	Storno per ingombro finstra	1,00		1,200	1,700	-2,04		
	Storno per ingombro porte	5,00		1,200	2,400	-14,40		
	Sommano positivi mq					537,08		
	Sommano negativi mq					-43,44		
	SOMMANO mq					493,64	21,00	10'366,44
501 / 501 INSONORIZZAZI ONE	Insonorizzazione acustica Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su solai formata da stuoie multistrato costituite da polietilene espanso a cellule chiuse e membrana bituminosa accoppiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le							
	A R I P O R T A R E							4'441'789,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'441'789,95
	fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA MULTISTRATO spessore complessivo 5.5 mm e peso 3 kg/mq							
	Rivestimento per insonorizzazione (lung.=13,7+6,5)	1,00	13,70	6,500		89,05		
		2,00	20,20		4,000	161,60		
	Storno per ingombro porte ad avvolgimento	3,00		3,000	3,000	-27,00		
	Storno per ingombro finstra	1,00		1,200	1,700	-2,04		
	Sommano positivi m2					250,65		
	Sommano negativi m2					-29,04		
	SOMMANO m2					221,61	15,18	3'364,04
502 / 502 Scossalina	scossalina in rame 6/10 Fornitura e posa in opera di scossalina in acciaio zincato preverniciato, o rame, dello sviluppo minimo di cm. 20 con piegatura ad angolo, compresa la sovrapposizione, e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compensato altresì l'onere per le impalcature di sostegno e per i mezzi di sollevamento. - al metro quadrato.							
	scossalina in rame 6/10 Scossaline *(lung.=27,3+7,9)	2,00	35,20		0,300	21,12		
	SOMMANO mq					21,12	59,59	1'258,54
503 / 503 03.02.031*	Tamponamento Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12-15). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tampinamenti *(lung.=23,60+6,5)	2,00	30,10		4,000	240,80		
		2,00	5,70		4,000	45,60		
		1,00	1,75		4,000	7,00		
	Storno per ingombro porte ad avvolgimento	3,00		3,000	3,000	-27,00		
	Storno per ingombro finstra	1,00		1,200	1,700	-2,04		
	Storno per ingombro porte	5,00		1,200	2,400	-14,40		
	Storno per ingombro pilastri	12,00		0,400	4,000	-19,20		
	Storno per ingombro pilastri	3,00		0,250	4,000	-3,00		
	Sommano positivi m²					293,40		
	Sommano negativi m²					-65,64		
	SOMMANO m²					227,76	86,59	19'721,74
504 / 504 PLUVIALI	Fornitura e posa di pluviali Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. Pluviali	3,00			4,500	13,50		
	SOMMANO m					13,50	22,77	307,40
	A R I P O R T A R E							4'466'441,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'466'441,67
505 / 505 PORTA LOCALE QUADRI	<p>Porta accesso locale quadri elettrici Fornitura e posa in opera di elettromeccanica " Porta per locale quadri"- come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Porte per accesso al locale quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					3,00		
						3,00	540,00	1'620,00
506 / 506 PORTA	<p>Porta accesso locali Fornitura e posa in opera di porta insonorizzata Per accesso locali trasformazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	2,00	1,20	2,400		5,76		
						5,76	340,00	1'958,40
507 / 507 FINESTRE	<p>Finestre Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item Finestre come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura finita e a regola d'arte. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione e funzionamento. Finestra per locale compressori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'210,00	1'210,00
508 / 508 PORTA AVVOLG	<p>Porta ad avvolgimento Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Porta ad avvolgimento rapido" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Porte ad avvolgimento rapido per accesso locale compressori PA.01.01 PA.01.02 PA.01.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00	3'400,00	10'200,00
	A R I P O R T A R E							4'481'430,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'481'430,07
509 / 509 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">LOCALE ADDENSATORE, CENTRIFUGA E SCAMBIATORE DI CALORE (Cat 23) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo locale fanghi A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			23,45	12,600	1,200	354,56		
			23,45	12,600	0,400	-118,19		
						354,56		
						-118,19		
						236,37	5,50	1'300,04
	A R I P O R T A R E							4'482'730,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'482'730,11
510 / 510 03.03.001*001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>		23,45	12,600	0,100	29,55		
	SOMMANO m ³					29,55	113,87	3'364,86
511 / 511 03.03.020*001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=23,25+12,40)</p>	2,00	35,65		0,400	28,52		
	SOMMANO m ²					28,52	25,53	728,12
512 / 512 03.03.020*002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti perimetrali *(lung.=2*(21,85+11)) Setto Soletta fondo Soletta pareti *(lung.=22,25+11,40) Pilastri *(lung.=4*0,4) Travi *(lung.=4*(3*0,4))*(larg.=5,41+5,33+5,43+5,68) (lung.=3*0,4) (lung.=3*0,3) Fascia piena fondo *(lung.=11,75+22,60) Fascia piena pareti *(lung.=12,10+22,95)</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 15,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00	65,70 21,45 5,10 33,65 1,60 4,80 1,20 0,90 34,35 35,05		1,700 1,700 21,450 0,300 4,000 21,850 11,000 11,000 0,350 0,300	223,38 72,93 218,79 20,19 96,00 209,76 26,40 29,70 24,05 21,03		
	SOMMANO m ²					942,23	34,74	32'733,07
513 / 513 03.03.022*	<p>Sovrapprezzo per ulteriori armature Sovrapprezzo per ulteriori armature di sostegno per casseforme poste in opere ad altezza netta dal piano di appoggio superiore a m. 3,50 e fino a m. 10, misurato in proiezione orizzontale della cassaforma e per ogni metro di</p>							
	A R I P O R T A R E							4'519'556,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'519'556,16
	maggiore altezza. Pilastrini *(lung.=4*0,4)*(H/peso=4,000-3,5) Travi *(lung.=4*(3*0,4))*(larg.=5,41+5,33+5,43+5,68) (lung.=3*0,4) (lung.=3*0,3) Fascia piena fondo *(lung.=11,75+22,60) Fascia piena pareti *(lung.=12,10+22,95) style="text-align: right;">SOMMANO m ²	15,00	1,60		0,500	12,00		
		2,00	4,80	21,850		209,76		
		2,00	1,20	11,000		26,40		
		3,00	0,90	11,000		29,70		
		2,00	34,35	0,350		24,05		
		2,00	35,05		0,300	21,03		
						322,94	5,40	1'743,88
514 / 514 CLS XA1	Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Platea Pareti perimetrali *(lung.=21,85+11) Setto Soletta Pilastrini Travi *(lung.=5,41+5,33+5,43+5,68) Fascia piena *(lung.=11,75+22,60) style="text-align: right;">SOMMANO m ³		23,25	12,400	0,400	115,32		
		2,00	32,85	0,400	1,700	44,68		
			21,45	0,400	1,700	14,59		
			22,25	11,400	0,300	76,10		
		15,00	0,40	0,400	4,000	9,60		
		2,00	21,85	0,400	0,400	6,99		
		2,00	11,00	0,400	0,400	3,52		
		3,00	11,00	0,400	0,400	5,28		
		2,00	34,35		0,350	24,05		
						300,13	140,00	42'018,20
515 / 515 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 510 [m ³ 29,55] Vedi voce n° 514 [m ³ 300,13] style="text-align: right;">SOMMANO m ³					29,55		
						300,13		
						329,68	16,62	5'479,28
516 / 516 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 514 [m ³ 300,13] style="text-align: right;">SOMMANO kg				150,000	45'019,50		
						45'019,50	1,45	65'278,28
517 / 517 05.01.003*.019	Solaio Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in							
	A R I P O R T A R E							4'634'075,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'634'075,80
	calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m ² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m ² , oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=30 cm (4+22+4) - Per luci nette da m 5,01 a m 6,00 Solaio copertura		22,25	11,400		253,65		
	SOMMANO m ²					253,65	66,07	16'758,66
518 / 518 03.03.001*001	Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone		8,20	5,600	0,100	4,59		
	SOMMANO m ³					4,59	113,87	522,66
519 / 519 CLS XA1	Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Platea alloggio scarrabile Maggiori oneri per inghisaggio lamina di acciaio nella platea di alloggio scarrabile 30%			8,00	5,400	0,300	12,96	
		0,30			12,960	3,89		
	SOMMANO m ³					16,85	140,00	2'359,00
	A R I P O R T A R E							4'653'716,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'653'716,12
520 / 520 03.03.019*.004	Compaggio calcestruzzo Sovraprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Vedi voce n° 519 [m³ 16.85] SOMMANO m³	1,00				16,85 <hr/> 16,85	16,62	280,05
521 / 521 03.04.001*	Barre per acciaio Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata Fe B44K per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 519 [m³ 16.85] SOMMANO kg	90,00				1'516,50 <hr/> 1'516,50	1,75	2'653,88
522 / 522 03.03.020*.001	Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseforme per platea SOMMANO m²	1,00	27,20		0,300	8,16 <hr/> 8,16	25,53	208,32
	A R I P O R T A R E							4'656'858,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'656'858,37
523 / 523 11.01.008.002	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	15,00			40,000	600,00		
						600,00	3,47	2'082,00
524 / 524 11.01.001.001	<p>Carpenteria in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Lamina in acciaio spessore 3 mm per protezione zona di trascinamento scarrabile con immersione in un getto di calcestruzzo di appositi tiranti *(H/peso=7800*,003)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	5,70	0,500	23,400	133,38		
						133,38	2,70	360,13
525 / 525 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 523 [kg 600.00] Vedi voce n° 524 [kg 133.38]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00				600,00		
		1,00				133,38		
						733,38	0,73	535,37
	A R I P O R T A R E							4'659'835,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'659'835,87
	Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)							
526 / 526 13.18.001*.002	Valvola a sfera DN15 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 15 (1/2"), PN = 64. Valvole a sfera per esclusione pompe dosatrici polielettrolita agli addensatori dinamici Valvole a sfera per esclusione pompe dosatrici polielettrolita agli estrattori centrifughi SOMMANO cad					7,00 8,00 <hr/> 15,00	15,84	237,60
527 / 527 2.APP.SAR.CP1.D	F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 80 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saricinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 80 Saracinesche di esclusione mandata pompe monovite di rilancio dei fanghi ispessiti SOMMANO cad					2,00 <hr/> 2,00	145,00	290,00
528 / 528 2.TUB.INO.FPO.-	FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il							
	A R I P O R T A R E							4'660'363,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'660'363,47
	<p>centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Tubazioni per dosaggio polielettrolita agli addensatori dinamici ed agli estrattori centrifughi DN25 s=3.2</p> <p>Tubazione alimentazione stabilizzazione aerobica TU24.2L fuori terra DN150 s=3.2mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>							
			40,00		2,000	80,00		
			21,00		13,000	273,00		
						353,00	8,00	2'824,00
529 / 529 TUB.INT.150	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN150</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU24.2l tratto interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	120,00			120,00		
						120,00	31,60	3'792,00
	A R I P O R T A R E							4'666'979,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'666'979,47	
530 / 530 POMPE MONHO car isp	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Pompa Monovite di caricamento degli addensatori dinamici Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "P231-P232ris -P233 - Pompe monovite di caricamento degli addensatori dinamici" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P231 P232ris P233</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00	3,00	2'620,00	7'860,00
531 / 531 POMPE MONHO ril	<p>Pompa Monovite di rilancio dei fanghi ispessiti Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "P234-P235 - Pompe monovite di rilancio dei fanghi ispessiti" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P234 P235</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	2,00	3'860,00	7'720,00
532 / 532 POMPE MONHO DOS	<p>Pompo monho dosatrici polielettrolita Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item P236-P237ris-P238 - Pompe alimentazione del polielettrolita" e"P243-P244ris - Pompe alimentazione del polielettrolita" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P236 P237ris P238 P243 P244ris</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	5,00	1'730,00	8'650,00
533 / 533 ADDENSATORE	<p>Addensatore dinamico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "ADD01-02 - Addensatore dinamico" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p>								
	A R I P O R T A R E								4'691'209,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'691'209,47
534 / 534 POMPE MONHO car est	<p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. ADD01 ADD02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	41'510,00	83'020,00
						2,00		
535 / 535 COCLEE FANGHI	<p>Pompa Monovite di caricamentodell'estrattore centrifugo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item Pompe monovite di caricamento dell'estrattore centrifugo come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P241 P242ris</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	4'580,00	9'160,00
						2,00		
536 / 536 STAZIONE POLI	<p>Coclea di sollevamento fango centrifugato Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "M3.S3 - M4.S4 - Coclea trasporto fanghi " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. CC.03 CC.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	12'856,76	25'713,52
						2,00		
536 / 536 STAZIONE POLI	<p>Stazione Poli addensatore dinamico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "L11+H2 - Polipreparatore" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. L11+H2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00	6'980,00	6'980,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							4'816'082,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'816'082,99
	Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)							
537 / 537 03.01.003*.001	<p>Massetto Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m³ d'impasto e per spessori fino a cm 7. Copertura pendenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		23,00	12,000		276,00		
						276,00	21,34	5'889,84
538 / 538 03.01.003*.001	<p>Massetto Massetto isolante. Massetto isolante in conglomerato cementizio con cemento tipo 325 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, etc. battuti o spianati anche con pendenze. Sono compresi: i tiri; l'eventuale stabilitura superiore di circa cm 1 di malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con vermiculite confezionato con Kg 200 di cemento per m² d'impasto e per spessori fino a cm 7. Massetto per posa pavimentazione Massetto per posa pavimentazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		11,00 11,00	16,000 5,000		176,00 55,00		
						231,00	21,34	4'929,54
539 / 539 2.RIV.---.GUA.--	<p>F.p.o. di guaina impermeabile Fornitura e posa in opera di guaina impermeabile del tipo PARALON NT 4 PLUS della ditta IMPER o equivalente, a doppio strato di due membrane da mm. 4 bitume polimero elastoplastomeriche, armate con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spuntbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - tenuta al calore (UEAtc): nessun gocciolamento; - resistenza alla fatica (UEAtc): (500 cicli a-10° C); - materiale nuovo : nessuna rottura; - materiale invecchiato : nessuna rottura; - carico di rottura (UEAtc): Long. 750 N/cm Trasn. 650 N/cm; - allungamento a rottura (UEAtc): Long. 50% - Trasn.50%; - flessibilità a freddo (UEAtc): -15° C. dopo l'invecchiamento (180 gg. a 70 °C). Caratteristiche da certificare. Nel prezzo è compreso, altresì, l'onere per la spalmatura di primer bituminoso in ragione di gr/mq 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20-25 sec. Sono compresi gli oneri per la preparazione del piano di posa, sia orizzontale che verticale,mediante spolveratura previa stesura di una mano di primer, gli eventuali colli di raccordo con pareti verticali, i ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto in opera a perfetta regola d'arte. Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro quadrato: F.p.o. di guaina impermeabile Guaina di copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		23,00	12,000		276,00		
						276,00	21,00	5'796,00
540 / 540 03.04.003*	<p>Rete in acciaio elettrosaldata Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 538 [m² 231.00]</p>	1,00				231,00		
	A R I P O R T A R E					231,00		4'832'698,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					231,00		4'832'698,37
541 / 541 PAVIMENTO	SOMMANO kg Pavimento Posa in opera di pavimenti in piastrelle di ceramica, graniglia, gres, cotto e klinker di qualsiasi tipo e formato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Incremento per montaggio in diagonale o a spina con mastici adesivi. Vedi voce n° 538 [m² 231.00] Storno per ingombro grigliato Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2	1,00				231,00 -21,00 231,00 -21,00 210,00	1,87	431,97
542 / 542 06.06.004*.004	Battiscopa Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In klinker nazionale fiammato, formato 7,3x24x1 cm circa. Battiscopa (lung.=11+11+16+16) (lung.=11+11+5+5) SOMMANO m		54,00 32,00			54,00 32,00 86,00	14,16	2'973,60
543 / 543 2.RIV.INT.CE1.--	intonaco cementizio liscio Fornitura e posa in opera di intonaco cementizio liscio di spessore non inferiore a 2 cm., per murature o getti verticali o orizzontali sia retti che curvi, anche per rappezzi eseguito a qualsiasi altezza o profondità, con malta cementizia a q.li 4 di cemento per mc. di sabbia lavata e vagliata, steso su testimoni a duestrati, grezzo e fino, finito al fratazzo, compreso tutti gli oneri per ponti di servizio, per la finitura degli spigoli, per la eventuale rimozione di parti di intonaco in fase di distacco e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; - al metro quadrato: intonaco cementizio liscio Intonacatura interna Locale centrifuga-addensatore Locale magazzino	1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00		11,000 11,000 16,000 11,000 11,000 5,000	16,000 4,000 4,000 5,000 4,000 4,000	176,00 88,00 128,00 55,00 88,00 40,00	15,92	1'369,12
544 / 544 INSONORIZZAZIONE	Insonorizzazione acustica Fornitura e posa in opera di isolamento acustico su solai formata da stuoie multistrato costituite da polietilene espanso a cellule chiuse e membrana bituminosa accoppiata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa in opera con i bordi sovrapposti di almeno 10 cm, le fasce di risvolto lungo le pareti di altezza adeguata in modo da ottenere un pavimento completamente galleggiante, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STUOIA MULTISTRATO spessore complessivo 5.5 mm e peso 3 kg/mq Rivestimento per insonorizzazione locale fanghi (lung.=11+11+16+16)	1,00	11,00 54,00	16,000	4,000	176,00 216,00	21,00	12'075,00
	A R I P O R T A R E					392,00		4'849'548,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					392,00		4'849'548,06
	SOMMANO m2					392,00	15,18	5'950,56
545 / 545 03.02.031*	Tamponamento Muratura a cassa vuota con parete esterna in forati (12-15). Muratura a cassa vuota eseguita con muratura esterna in mattoni forati ad una testa (spessore cm 12-15) e parete interna di mattoni forati a 6 fori in foglio (spessore cm 8-10) e malta di cemento dosata a q.li 3 di cemento 325. Sono compresi: la formazione delle mazzette e degli sguinci; i collegamenti trasversali; l'incassatura superiore; la formazione degli stipiti e dei parapetti; l'increspatura della parete esterna sul lato interno con malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. tamponamenti per locale fanghi tamponamenti per locale fanghi Storno per ingombro porte ad avvolgimento Storno per ingombro finstra Storno per ingombro pilastri		38,00 10,60		4,000 4,000	152,00 42,40		
		3,00		3,000	3,000	-27,00		
		1,00		1,200	1,700	-2,04		
		13,00		0,400	4,000	-20,80		
	Sommano positivi m²					194,40		
	Sommano negativi m²					-49,84		
	SOMMANO m²					144,56	86,59	12'517,45
546 / 546 Scossalina	scossalina in rame 6/10 Fornitura e posa in opera di scossalina in acciaio zincato preverniciato, o rame, dello sviluppo minimo di cm. 20 con piegatura ad angolo, compresa la sovrapposizione, e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compensato altresì l'onere per le impalcature di sostegno e per i mezzi di sollevamento. - al metro quadrato. scossalina in rame 6/10 Scossaline	70,00			0,300	21,00		
	SOMMANO mq					21,00	59,59	1'251,39
547 / 547 PLUVIALI	Fornitura e posa di pluviali Pluviali in lamiera zincata. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio, bianca e colore, previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. Pluviali	3,00			4,000	12,00		
	SOMMANO m					12,00	22,77	273,24
548 / 548 PORTA	Porta accesso locali Fornitura e posa in opera di porta insonorizzata Porte accesso locale magazzino	1,00	2,40	1,200		2,88		
	SOMMANO m2					2,88	340,00	979,20
549 / 549 FINESTRE	Finestre Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item Finestre come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura finita e a regola d'arte. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale							
	A R I P O R T A R E							4'870'519,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'870'519,90
	<p>si riserva di controllare la corretta installazione e funzionamento. Finestre</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'210,00	1'210,00
550 / 550 PORTA AVVOLG	<p>Porta ad avvolgimento Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Porta ad avvolgimento rapido" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Porte ad avvolgimento rapido per accesso locale fanghi PA.01.04 PA.01.05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	3'400,00	6'800,00
	A R I P O R T A R E							4'878'529,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'878'529,90
551 / 551 2.SCA.---.OB1.C	<p>FOGNATURA INTERNA, UTILITES E DRENAGGIO (Cat 24) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per posa tubazioni di drenaggio acque meteoriche Scavo per posa tubazioni per acque madri/surnatanti Scavo per posa TU45.2L Scavo per posa TU46.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	260,00	1,000	0,600	156,00		
		1,00	180,00	0,800	1,100	158,40		
		1,00	30,00	0,800	0,600	14,40		
		1,00	70,00	0,800	0,600	33,60		
						362,40	5,50	1'993,20
552 / 552 18.04.003*.001	<p>Rienpimento scavi con sabbia Rienpimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; -</p>							
	A R I P O R T A R E							4'880'523,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'880'523,10
	un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico							
	Allettamento per tubazioni rete di drenaggio	1,00	260,00	1,000	0,250	65,00		
	Allettamento per tubazioni linea surnatanti	1,00	180,00	0,800	0,250	36,00		
	Allettamento per TU45 e 46.2L *(lung.=70+35)	1,00	105,00	0,800	0,250	21,00		
	SOMMANO m³					122,00	44,02	5'370,44
553 / 553 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 551 [mc 362.40] Storno per ingombro tubazioni *(lung.=260+180)*(H/peso=3,14*,3*,3/4) Vedi voce n° 552 [m³ 122.00] Storno per TU45 e 46.2L *(lung.=35+70)*(H/peso=3,14*,2*,2/4)	1,00				362,40		
		1,00	440,00		0,071	-31,24		
		1,00				-122,00		
		1,00	105,00		0,031	-3,26		
	Sommano positivi m³					362,40		
	Sommano negativi m³					-156,50		
	SOMMANO m³					205,90	4,16	856,54
554 / 554 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle							
	A R I P O R T A R E							4'886'750,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'886'750,08
	<p>materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo volume invaso</p> <p>A detrarre sbancamento area</p>		6,40	6,400	2,700	110,59		
			6,40	6,400	0,400	-16,38		
	Sommano positivi mc					110,59		
	Sommano negativi mc					-16,38		
	SOMMANO mc					94,21	5,50	518,16
	A R I P O R T A R E							4'887'268,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'887'268,24
555 / 555 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone invasivo</p>		6,40	6,400	0,100	4,10		
	SOMMANO m ³					4,10	113,87	466,87
556 / 556 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri Platea</p>	4,00	6,20		0,400	9,92		
	SOMMANO m ²					9,92	25,53	253,26
557 / 557 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri Pareti *(lung.=2*(5,3))</p>	2,00	10,60		3,500	74,20		
	SOMMANO m ²					74,20	34,74	2'577,71
558 / 558 CLS XA3	<p>Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il</p>							
	A R I P O R T A R E							4'890'566,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'890'566,08
	<p>pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Volume invaso Platea Pareti *(lung.=5,3+5,3)</p>		6,20 10,60	6,200 0,300	0,400 3,500	15,38 22,26		
	SOMMANO m ³					37,64	150,00	5'646,00
559 / 559 03.03.019*.004	<p>Compaggio calcestruzzo Sovraprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Volume invaso. sovrapprezzo getto Vedi voce n° 558 [m³ 37.64]</p>					37,64		
	SOMMANO m ³					37,64	16,62	625,58
560 / 560 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. acciaio volume invaso Vedi voce n° 558 [m³ 37.64]</p>				105,000	3'952,20		
	SOMMANO kg					3'952,20	1,45	5'730,69
561 / 561 2.DIV.---.WAT.--	<p>giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop per pozzo di rilancio acque meteoriche</p>					26,00		
	SOMMANO m					26,00	17,00	442,00
562 / 562 2.RIV.---.EPO.--	<p>rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbatura per la rimozione di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca</p>							
	A R I P O R T A R E							4'903'010,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'903'010,35
	Pozzo di rilancio delle acque meteoriche Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti		5,00 20,00	5,000	3,500	25,00 70,00		
	SOMMANO mq					95,00	30,00	2'850,00
	A R I P O R T A R E							4'905'860,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'905'860,35
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
563 / 563 11.01.005.002	<p>Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Perimetro pozzo rilancio acque meteoriche</p>	1,00	20,00		22,000	440,00		
	SOMMANO kg					440,00	2,90	1'276,00
564 / 564 11.01.008.002	<p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Sul pozzo</p>	25,00			40,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	3,47	3'470,00
565 / 565 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 563 [kg 440.00]</p>	1,00				440,00		
	SOMMANO kg					440,00	0,73	321,20
	A R I P O R T A R E							4'910'927,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'910'927,55
566 / 566 2.APP.SAR.CP1.E	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100 Saracinesche per esclusione mandate</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	165,00	495,00
567 / 567 2.APP.RIT.FG2.D	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 100 Valvole di non ritorno per esclusione mandate</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	325,00	975,00
568 / 568 2.APP.SAR.CP1.H	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 200 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2,</p>							
	A R I P O R T A R E							4'912'397,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'912'397,55
	<p>rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 200 Saracinesche per esclusione rilancio acque meteoriche alle linee di trattamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	526,00	1'052,00
569 / 569 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario</p>							
	A R I P O R T A R E							4'913'449,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'913'449,55
570 / 570 TUB.INT.200	<p>per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; -la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; -la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; -il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Mandata tubazioni elettropompe sommergibili DN100 s=3.2mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	3,00	4,00		8,800	105,60	8,00	844,80
						105,60		
570 / 570 TUB.INT.200	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN200</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU45.2L TU46.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	35,00			35,00	36,16	3'796,80
			1,00	70,00		70,00		
						105,00		
	A R I P O R T A R E							4'918'091,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'918'091,15	
571 / 571 POMPA ACQUE METEO	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)								
	Pompa sollevamento acque meteoeriche								
	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P250-P251-P252ris - Elettropompa sommergibile per sollevamento acque meteoriche" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.								
	P250 P251 P252ris					1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO cadauno					3,00	2'690,00	8'070,00	
	A R I P O R T A R E							4'926'161,15	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'926'161,15
	Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)							
572 / 572 Rete drenaggio	FPO rete drenaggio meteoriche Fornitura e posa in opera delle tubazioni a servizio della rete di drenaggio delle acque meteoriche Rete di drenaggio delle acque meteoriche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	26'200,00	26'200,00
573 / 573 Rete surnatanti	FPO rete drenaggio surnatanti Fornitura e posa in opera delle tubazioni a servizio della rete surnatanti/acque madri Rete surnatanti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'750,00	16'750,00
574 / 574 2.POZ.---.PRE.E	F.P.O. pozz. prefab. 80x80x80 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrato e armato in calcestruzzo avente un Rck pari a 25 Mpa. completo di platea di base prefabbricata, diaframmato o non secondo le indicazioni della D.L. adatto all'impiego su vie di circolazione(strade provinciali e statali) ed aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli, avente uno spessore minimo delle pareti di cm 7,5 fino alla larghezza di 60 cm, di 10 cm sino a 80 cm e 15 cm oltre compreso: -la demolizione della pavimentazione stradale; -lo scavo; -platea di fondazione dello spessore di 20 cm., in conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 32.5 per mc. di impasto; -l'onere per l'esecuzione di eventuali fori e/o la rottura dei diaframmi per l'alloggiamento di tubazioni e la successiva sigillatura degli stessi in malta cementizia; -il rinfianco delle pareti con c.l.s. a q.li 2,5 di cemento tipo 325, di spessore non inferiore a cm.15 secondo le disposizioni della D.L.; -la soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 gettata in opera, idonea al transito di automezzi pesanti, compreso l'onere dell'armatura metallica; -la posa della botola in ghisa tipo carrabile (fornita dall'Amministrazione in magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera o di recupero); -il rinterro con misto cementato secondo le disposizioni della D.L.; -il rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo; compreso inoltre quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a quota; -cadauno. pozz. prefab. 80x80x80 Pozzetti per rete di drenaggio e rete surnatanti nuova area impianto					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	300,00	12'000,00
	A R I P O R T A R E							4'981'111,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'981'111,15
575 / 575 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">TRATTAMENTO ARIA (Cat 25) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per tubazione TU39.2L Si considerano gli scavi per le rimanenti tubazioni facenti parte della linea trattamento aria compresi negli scavi per la realizzazione delle opere civili e della posa di TU02a.2L</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	9,00	1,000	0,800	7,20		
						7,20	5,50	39,60
576 / 576 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e</p>							
	A R I P O R T A R E							4'981'150,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'981'150,75
	posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico							
	Per TU34.2L	1,00	6,00	1,000	0,250	1,50		
	Per TU35.2L	1,00	6,00	1,000	0,250	1,50		
	Per TU36.2L	1,00	25,00	1,000	0,250	6,25		
	Per TU37.2L	1,00	30,00	1,000	0,250	7,50		
	Per TU38.2L	1,00	35,00	1,000	0,250	8,75		
	Per TU39.2L	1,00	9,00	1,000	0,250	2,25		
	SOMMANO m³					27,75	44,02	1'221,56
577 / 577 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 575 [mc 7.20]	1,00				7,20		
	Storno per ingombro tubazione TU39.2L *(H/peso=3,14* ,15*,15/4)	1,00	9,00		0,018	-0,16		
	Sommano positivi m³					7,20		
	Sommano negativi m³					-0,16		
	SOMMANO m³					7,04	4,16	29,29
	A R I P O R T A R E							4'982'401,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'982'401,60
578 / 578 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone platea scrubber</p>		7,20	3,700	0,100	2,66		
	SOMMANO m ³					2,66	113,87	302,89
579 / 579 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri platea scrubber *(lung.=7+3,5) Canaletta su platea</p>	2,00	10,50		0,350	7,35		
		2,00	19,20		0,200	7,68		
	SOMMANO m ²					15,03	25,53	383,72
580 / 580 CLS XA1	<p>Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Platea scrubber</p>		7,00	3,500	0,300	7,35		
	SOMMANO m ³					7,35	140,00	1'029,00
581 / 581 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono</p>							
	A R I P O R T A R E							4'984'117,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'984'117,21
	<p>compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Acciaio platea scrubber Vedi voce n° 580 [m³ 7.35]</p>				95,000	698,25		
	SOMMANO kg					698,25	1,45	1'012,46
	A R I P O R T A R E							4'985'129,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'985'129,67
582 / 582 11.01.008.002	<p>Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)</p> <p>Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,00			40,000	200,00		
						200,00	3,47	694,00
	A R I P O R T A R E							4'985'823,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'985'823,67
	Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)							
583 / 583 VF.80	<p>Valvola a farfalla DN80 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale DN 80, Pressione di esercizio 16 bar. Valvola a farfalla aspirazione grigliatura Valvola a farfalla aspirazione dissabbiatura</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	220,00	440,00
584 / 584 VF.100	<p>Valvola a farfalla DN100 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale DN 100, Pressione di esercizio 16 bar. valvola farfalla aspirazione sollevamento valvola farfalla aspirazione ispessitore statico valvola farfalla aspirazione grigliatura e sollevamento primo lotto</p>					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	240,00	960,00
585 / 585 VF.150	<p>Valvola a farfalla DN150 Fornitura e posa in opera di Valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa GS400, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS400 a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate (versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Diametro Nominale DN 150, Pressione di esercizio 16 bar. Valvole a farfalla su calata aspirazione addensatore dinamico Valvole a farfalla su calata aspirazione addensatore dinamico Valvole a farfalla su calata aspirazione estrattore centrifugo Valvole a farfalla su calata aspirazione estrattore centrifugo</p>					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	280,00	1'120,00
586 / 586 TUB.INT.80	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN80 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p>							
	A R I P O R T A R E							4'988'343,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'988'343,67
	<p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Tubazione TU34.2L tratto interrato Tubazione TU43.2L tratto interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					7,00 5,00 <hr/> 12,00	15,09	181,08
587 / 587 TUB.INT.100	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN100</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Tubazione TU34.2L tratto interrato Tubazione TU37.2L tratto interrato Tubazione TU40.2L tratto interrato Tubazione TU41.2L tratto interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					7,00 30,00 15,00 5,00 <hr/> 57,00	25,15	1'433,55
588 / 588 TUB.INT.150	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN150</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Tubazione TU42.2L tratto interrato Tubazione TU44.2L tratto interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00 40,00 <hr/> 55,00	31,60	1'738,00
589 / 589 TUB.INT.250	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN250</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Tubazione TU36.2L tratto interrato Tubazione TU38.2L tratto interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					25,00 35,00 <hr/> 60,00	53,36	3'201,60
	A R I P O R T A R E							4'994'897,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'994'897,90
590 / 590 TUB.INT.300	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN300</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Tubazione TU39.2L tratto interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					12,00		
						12,00	61,58	738,96
591 / 591 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche,gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; -la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox,con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; -il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; -la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; -la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; -la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; -la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; -il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Tubazione TU36.2L Aspirazione aria locale fanghi tratto fuori terra DN250 s=2.3mm</p> <p>Tubazione TU37.2L Aspirazione aria ispessitore statico tratto fuori terra DN100 s=2.3mm</p> <p>Tubazione TU43.2L Aspirazione aria in alimentazione allo</p>							
		1,00	5,00		15,400	77,00		
		1,00	5,00		6,400	32,00		
	A R I P O R T A R E					109,00		4'995'636,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,00		4'995'636,86
	scrubber DN80 s=2.3mm	1,00	5,00		4,900	24,50		
	Tubazione di dosaggio dei reagenti DN25 s=2.3mm	1,00	20,00		1,800	36,00		
	SOMMANO Kg					169,50	8,00	1'356,00
592 / 592 13.18.001*.004	Valvola a sfera DN25 Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. Valvole a sfera per esclusione dosaggio reagenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	25,08	75,24
	A R I P O R T A R E							4'997'068,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'997'068,10
593 / 593 SCRUBBER	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Scrubber Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Ite "SCV - Scrubber Venturi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. SCV</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29'400,00	29'400,00
	A R I P O R T A R E							5'026'468,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'026'468,10
	Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)							
594 / 594 Doccia lavaocchi	<p>Doccia lavaocchi Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CDoccia e lavaocchi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Doccia di emergenza</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	780,00	780,00
595 / 595 COP1	<p>Copertura per ispessitore statico Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP1 - Coperture in vetroresina" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. COP1</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	20'490,00	20'490,00
596 / 596 COP2	<p>Copertura per nuovo manufatto pretrattamenti Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP2 - Copertura in lamiera bugnata" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. COP2</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	28'410,00	28'410,00
597 / 597 COP3	<p>Copertura per manufatto pretrattamenti esistente Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP3 - Copertura in lamiera bugnata" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. COP3</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		5'076'148,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		5'076'148,10
	SOMMANO cadauno					1,00	34'140,00	34'140,00
	A R I P O R T A R E							5'110'288,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'110'288,10
598 / 598 03.03.001*.001	<p style="text-align: center;">PESA (Cat 26) Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone pesa *(lung.=13,55+0,2)*(larg.=3,05+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		13,75	3,250	0,100	4,47		
						4,47	113,87	509,00
599 / 599 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea pesa *(lung.=13,55+3,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	16,60		0,400	13,28		
						13,28	25,53	339,04
600 / 600 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Paretine esterne *(lung.=13,55+3,05) Paretine interne *(lung.=(13,55-0,6)+(3,05-0,6)) Appoggi cls *(lung.=0,7+0,7) (lung.=0,7+0,7+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	16,60		0,550	18,26		
		2,00	15,40		0,550	16,94		
		4,00	1,40		0,200	1,12		
		4,00	2,40		0,200	1,92		
						38,24	34,74	1'328,46
601 / 601 CLS XA1	<p>Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							5'112'464,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'112'464,60
	centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Pesa		13,55	3,050	0,400	16,53		
		4,00	0,70	0,700	0,200	0,39		
		4,00	0,70	1,000	0,200	0,56		
	SOMMANO m³					17,48	140,00	2'447,20
602 / 602	Acciaio per opere in c.a.							
Acciaio per barre	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pesa Vedi voce n° 601 [m³ 17.48]				125,000	2'185,00		
	SOMMANO kg					2'185,00	1,45	3'168,25
	A R I P O R T A R E							5'118'080,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'118'080,05
603 / 603 PESA	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>PESA Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item Pesa come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Fornitura e posa di pesa</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'640,00	16'640,00
	A R I P O R T A R E							5'134'720,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'134'720,05
604 / 604 2.SCA.---.OB1.C	<p style="text-align: center;">TRATTAMENTO BOTTINI E SOLLEVAMENTO ACCUMULO (Cat 27)</p> <p style="text-align: center;">Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni- scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C</p> <p>Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt.</p> <p>Scavo pozzetti</p> <p>A detrarre sbancamento area</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			4,50	3,100	1,200	16,74		
			4,50	3,100	0,400	-5,58		
						16,74		
						-5,58		
						11,16	5,50	61,38
	A R I P O R T A R E							5'134'781,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'134'781,43
605 / 605 03.03.001*.001	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone</p>		4,50	3,100	0,100	1,40		
	SOMMANO m ³					1,40	113,87	159,42
606 / 606 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea *(lung.=4,3+2,9)</p>	2,00	7,20		0,300	4,32		
	SOMMANO m ²					4,32	25,53	110,29
607 / 607 03.03.020*.002	<p>Casserature travi e pilastri e solette Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Pareti esterne *(lung.=2*(3,8+2,4)) Pareti interne</p>	2,00 4,00 4,00	12,40 1,60 2,00		2,000 2,000 2,000	49,60 12,80 16,00		
	Soletta	2,00 2,00	1,60 1,60	0,300 0,200		0,96 0,64		
	SOMMANO m ²					80,00	34,74	2'779,20
608 / 608 CLS XA3	<p>Calcestruzzo XA3 Classe di esposizione XA3 - attacco chimico - ambiente chimicamente fortemente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,45). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla</p>							
	A R I P O R T A R E							5'137'830,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'137'830,34
	centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo - Rck 45 Mpa. Platea Pareti perimetrali *(lung.=3,6+2,2) Setto Soletta		4,30 5,80 2,00 1,60	2,900 0,200 0,200 0,300	0,300 2,000 2,000 0,200	3,74 4,64 0,80 0,19		
	SOMMANO m ³					9,37	150,00	1'405,50
609 / 609 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 608 [m ³ 9.37]				105,000	983,85		
	SOMMANO kg					983,85	1,45	1'426,58
610 / 610 2.DIV.---.WAT.--	giunto waterstop Fornitura e posa in opera di giunto Waterstop per tenuta idraulica di getti in c.a. , del tipo BRL 300 della ditta Joint o equivalente, realizzato con profilato in PVC, compreso l'onere di ispezione e fissaggio, la saldatura e la connessione tra i vari elementi ed ogni altro onere per fornire il prodotto a regola d'arte Misurazione al netto delle sovrapposizioni. - al metro lineare: giunto waterstop Giunto Waterstop Pozzo rilancio bottino pretrattato Pozzo rilancio surmatante bottino					7,50 7,50		
	SOMMANO m					15,00	17,00	255,00
611 / 611 2.RIV.---.EPO.--	rivestimento interno di vasca con resine Rivestimento delle pareti interne di vasche per acqua potabile, verticali ed orizzontali, piane e curve a qualsiasi altezza o profondità, realizzato mediante l'uso di vernici bicomponenti a base di resine epossidiche tipo Mapei Mapecoat DW 25 o equivalente , munite di certificazione di atossicità ai sensi del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. ; , aventi elevate caratteristiche di resistenza alla corrosione, elevata impermeabilità all'acqua e massima igienicità e facilità di pulizia, data a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani compreso: - la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozioni di oli disarmanti o vernici presedentemente applicate; - la sigillatura delle fessure e della porosità ed il livellamento di eventuali irregolarità del sottofondo mediante l'applicazione di malta fine da rasatura tipo Mapei Mapefinish o equivalente - l'onere dei ponteggi a qualsiasi altezza; - ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato: rivestimento interno di vasca Pozzo rilancio bottino pretrattato Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti		1,60 7,20	2,000	2,000	3,20 14,40		
	A R I P O R T A R E					17,60		5'140'917,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,60		5'140'917,42
612 / 612 03.02.020*	Pozzo rilancio surnatante bottino Impermeabilizzazione fondo Impermeabilizzazione pareti SOMMANO mq		1,60 7,20	2,000	2,000	3,20 14,40 <hr/> 35,20	30,00	1'056,00
	Muratura di mattoni Muratura di mattoni in laterizio semipieni. Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore di una testa con malta cementizia a q.li 3 di cemento 325. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura per suddivisione ex locale fanghi in locale tecnico e locale bottini SOMMANO m²	1,00	10,200	4,000	40,80 <hr/> 40,80	65,43	2'669,54	
	A R I P O R T A R E						5'144'642,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'144'642,96
	Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)							
613 / 613 11.01.005.002	Parapetti Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a caldo (LCTU). Fornitura e posa parapetti - ordine 22 kg/m Pozzo rilancio bottino pretrattato Pozzo rilancio surnatante bottino	1,00 1,00	8,00 8,00		22,000 22,000	176,00 176,00		
	SOMMANO kg					352,00	2,90	1'020,80
614 / 614 11.01.008.002	Grigliati Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. Fornitura e posa grigliati - Ordine 40 kg/m2 Pozzo rilancio bottino pretrattato Pozzo rilancio surnatante bottino	1,00 1,00	2,80 2,80		22,000 22,000	61,60 61,60		
	SOMMANO kg					123,20	3,47	427,50
615 / 615 11.02.011.002	Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 613 [kg 352.00]	1,00				352,00		
	SOMMANO kg					352,00	0,73	256,96
	A R I P O R T A R E							5'146'348,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'146'348,22
616 / 616 2.TUB.INO.FPO.-	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni kilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Mandate pompe di sollevamento bottini pretrattati alla vasca di accumulo DN0100 s=3.2mm Mandate pompe di sollevamento surnatanti bottini addensati alla vasca di accumulo DN80 s=3.2mm TU27.2L tratto fuori terra DN100 s=3.2mm TU28a.2L tratto fuori terra DN100 s=3.2mm TU28b.2L tratto fuori terra DN150 s=3.2mm TU28c.2L tratto fuori terra DN100 s=3.2mm TU28d.2L tratto fuori terra DN100 s=3.2mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>							
		2,00	2,50		8,800	44,00		
		2,00	2,50		6,800	34,00		
		1,00	5,00		8,800	44,00		
		1,00	5,00		8,800	44,00		
		1,00	10,00		13,000	130,00		
		1,00	5,00		8,800	44,00		
		1,00	10,00		8,800	88,00		
						428,00	8,00	3'424,00
617 / 617 2.APP.SAR.CP1.D	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 80 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259,</p>							
	A R I P O R T A R E							5'149'772,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'149'772,22
	<p>flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 80 Valvole a saracinesca per mandate pompe sollevamento surmatanti bottini addensati alla vasca biologica Valvole a saracinesca per esclusione alimentazione surmatanti alla linea di drenaggio esistente o al nuovo pozzo di rilancio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00		
						4,00	145,00	580,00
618 / 618 2.APP.RIT.FG2.C	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 80 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 80 Valvole a saracinesca per mandate pompe sollevamento surmatanti bottini addensati alla vasca biologica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	240,00	480,00
619 / 619 2.APP.SAR.CP1.E	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio</p>							
	A R I P O R T A R E							5'150'832,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'150'832,22
	<p>inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 100 Valvole a saracinesca per mandate pompe sollevamento bottini alla vasca di accumulo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	165,00	330,00
620 / 620 2.APP.RIT.FG2.D	<p>F.P.O. valvola a palla fognatura DN 100 Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a palla di non ritorno di linea per reti fognarie con corpo e battente in ghisa sferoidale e rivestimento epossidico con spessore minimo di 300 micron urare o su flangia UNI ISO PN 10 Campo di utilizzo: Acque reflue provenienti da scarichi civili (e industriali, dopo analisi degli effluenti) Pressione massima di servizio: 10/16 bar fino a DN150; 10 bar oltre DN150. Flange di collegamento forate secondo ISO 7005-2 e EN 1092-2. Marcatura indicante il nome del produttore, il numero di serie, il DN, il PN della flangia, e la pressione di utilizzo. - cad F.P.O. valvola a palla per fognatura DN 100 Valvole di non ritorno per mandate pompe sollevamento bottini alla vasca di accumulo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00		
						2,00	325,00	650,00
621 / 621 TUB.INT.100	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN100 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Tubazione TU27.2L tratto interrato Tubazione TU28a.2L tratto interrato Tubazione TU28c.2L tratto interrato Tubazione TU28d.2L tratto interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	5,00			5,00		
		1,00	10,00			10,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	110,00			110,00		
						130,00	25,15	3'269,50
622 / 622 TUB.INT.150	<p>Tubazioni interrate in materiale composito DN150 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrate " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</p>							
	A R I P O R T A R E							5'155'081,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'155'081,72
	<p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>TU28b.2L tratto interrato</p>	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	31,60	3'160,00
	A R I P O R T A R E							5'158'241,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'158'241,72
623 / 623 MIS. PORT. COMB.	<p>Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)</p> <p>Contaltri per sistema di trattamento combinato Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "FITW2-23.02- Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. FITW2-23.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	1'850,00	1'850,00
624 / 624 MIS. PORT. BOT.	<p>Misuratore di portata Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "FITW2-27.03- Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. FITW2-27.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'710,00	3'710,00
625 / 625 POMPE BOTTINI	<p>Pompe sollevamento bottini all'accumulo Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "P239-P240ris- Elettropompa sommersibile per sollevamento bottini alla vasca di accumulo dei fanghi (ex-ispessitore statico)" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P239 P240ris</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00		
						2,00	2'400,00	4'800,00
626 / 626 POMPE BOTTINI SUR	<p>Pompe sollevamento suranantni addensamento bottini Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "P248-P249ris- Elettropompa sommersibile per sollevamento surnatanti dei bottini addensati al processo biologico" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature</p>							
	A R I P O R T A R E							5'168'601,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'168'601,72
	e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. P248 P249ris SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'400,00	4'800,00
	A R I P O R T A R E							5'173'401,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'173'401,72
627 / 627 19.03.001	<p style="text-align: center;">INTERVENTI SUL LOTTO 20.000 AE (Cat 28) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Taglio pavimentazione Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Taglio pavimentazione stradale esistente per posa nuovo piping linea fanghi e linea bottini</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					200,00		
						200,00	5,82	1'164,00
628 / 628 2.SCA.---.OB1.A	<p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia A Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per tubazione TU27-28c-28b tratto comune Scavo per tubazione TU28a Scavo per tubazione TU28d - tratto non compresso nello scavo comune a TU18 Scavo per Tu18.2L-24.2L tratto comune</p>							
	A R I P O R T A R E					107,00		5'174'565,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					107,00		5'174'565,72
	Scavo per Tu25.2L-28b.2L tratto comune		15,00	1,200	1,000	18,00		
	Scavo per Tu18.2L-24.2L- 25.2L-28d.2L tratto comune		12,00	2,000	1,000	24,00		
	Scavo per TU24.2L-25.2L tratto comune		40,00	1,200	1,000	48,00		
	Scavo per Tu18.2L-28b.2L- 28d.2L tratto comune		65,00	1,400	1,000	91,00		
	SOMMANO mc					288,00	11,00	3'168,00
629 / 629 18.04.003*.001	Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico							
	Scavo per tubazione TU27-28c-28b tratto comune		10,00	1,400	0,250	3,50		
	Scavo per tubazione TU28d - tratto non compresso nello scavo comune a TU18		33,00	1,000	0,250	8,25		
	Scavo per tubazione TU28a		10,00	0,600	0,250	1,50		
	Scavo per Tu18.2L-24.2L tratto comune		45,00	1,200	0,250	13,50		
	Scavo per Tu25.2L-28b.2L tratto comune		15,00	1,200	0,250	4,50		
	Scavo per Tu18.2L-24.2L- 25.2L-28d.2L tratto comune		12,00	2,000	0,250	6,00		
	Scavo per Tu18.2L-28b.2L- 28d.2L tratto comune		65,00	1,400	0,250	22,75		
	Scavo per TU24.2L-25.2L tratto comune		40,00	1,200	0,250	12,00		
	SOMMANO m³					72,00	44,02	3'169,44
630 / 630 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.							
	Vedi voce n° 628 [mc 288.00]	1,00		1,000		288,00		
	Vedi voce n° 629 [m³ 72.00]	1,00				-72,00		
	Storno per ingombro tubazioni TU27-28c-28b *(H/peso=3,14/4*(2*,1*,1+,08*,08))	1,00	10,00		0,021	-0,21		
	Storno per ingombro tubazioni TU28d *(H/peso=3,14*,1*,1/4)	1,00	33,00		0,008	-0,26		
	Storno per ingombro tubazioni TU28a *(H/peso=3,14*,1*,1/4)	1,00	10,00		0,008	-0,08		
	Storno per ingombro tubazioni TU18-24.2L *(H/peso=3,14/4*(1,5*,15+,08+,08))	1,00	45,00		0,143	-6,44		
	Storno per ingombro tubazioni TU25-28b.2L *(H/peso=3,14/4*2,(08*,08))	1,00	15,00		0,010	-0,15		
	Storno per ingombro tubazioni TU18-24-25-28d.2L *(H/peso=3,14/4*(1,5*,15+,15*,15+,08*,08+,1*,1))	1,00	12,00		0,048	-0,58		
	Storno per ingombro tubazioni TU18-28b-28d *(H/peso=3,14/4*(1,5*,15+,08+,08+,1*,1))	1,00	65,00		0,151	-9,82		
	Storno per ingombro tubazioni TU24-25 *(H/peso=3,14/4*2*,15*,15)	1,00	40,00		0,035	-1,40		
	Sommano positivi m³					288,00		
	Sommano negativi m³					-90,94		
	SOMMANO m³					197,06	4,16	819,77
631 / 631 02.01.007*	Trasporto in discarica Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza							
	A R I P O R T A R E							5'181'722,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'181'722,93
	<p>di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</p> <p>Trasporto in discarica del materiale da demolizione pavimentazione *(par.ug.=+200/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	100,00		1,500	0,500	75,00		
						75,00	3,98	298,50
632 / 632 02.01.008*	<p>Sovrapprezzo per trasporto in discarica</p> <p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</p> <p>Vedi voce n° 631 [m³ 75.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³x10km</p>					75,00		
						75,00	3,07	230,25
633 / 633 02.04.006*	<p>Rimozione tubazioni</p> <p>Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Rimozione di eventuali tubazioni in seguito alla revisione della filiera fanghi del primo lotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		200,00			200,00		
						200,00	3,20	640,00
	A R I P O R T A R E							5'182'891,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'182'891,68
634 / 634 TUB.INT.150	<p style="text-align: center;">Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)</p> <p>Tubazioni interrante in materiale composito DN150 Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrante " come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Tubazione interrante caricamento ispessitore statico da lotto 20.000 AE TU18.2L Tubazione interrante caricamento centrifughe da stabilizzazione aerobica TU25b.2L</p>	1,00	128,00			128,00		
		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					178,00	31,60	5'624,80
635 / 635 2.APP.SAR.CP1.D	<p>F.P.O. sar. c.g.c. piatto PN 16 DN 80 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesche per acquedotto, in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563, a CORPO PIATTO secondo scartamento standard normalizzato dalla ISO5752-14, Pressione di Funzionamento Ammissibile 16 bar, fornite di volantino in ghisa o in acciaio, prodotte in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1/2 e ISO7259, flangiatura PN16 secondo EN1092-2 e ISO7005-2, rivestimento integrale in polvere epossidica applicata a caldo di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale. Connessione tra corpo e coperchio realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni oppure attraverso viti di fissaggio in acciaio inox protette con materiale sigillante. Albero di manovra almeno in acciaio inox al 13% di cromo, realizzato in unico pezzo forgiato e rollato a freddo ed approntato per chiusura destrorsa; boccole di tenuta in materiale non deformabile realizzate in unico pezzo. Tenuta secondaria ottenuta a mezzo di due O-Ring, le cui sedi non devono essere ricavate nell'albero di manovra. Madrevite dell'albero in lega di rame, non solidale al cuneo. Cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 internamente forato e completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico. Cuneo con singola linea di tenuta e guide di scorrimento laterali rivestite in materiale antifrizione non rimovibile per diametri superiori a 50 mm. Otturatore e organo di manovra sostituibili senza smontare la saracinesca dalla condotta; tenuta secondaria sostituibile con saracinesca in pressione. I componenti a contatto con l'acqua potabile dovranno essere conformi alle prescrizioni del DECRETO DEL MINISTERO DELLA SALUTE 6 aprile 2004 n.174 e succ mod ed int. Compresa inoltre la fornitura ed il montaggio di guarnizioni in gomma atossica dello spessore minimo di mm. 5, di dadi e di bulloni in acciaio inox e quanto altro per dare la saracinesca montata in opera e funzionante a perfetta regola d'arte. - per ogni saracinesca installata: FPO saracinesche a cuneo gommato corpo piatto PN 16 DN 80 Saracinesche per esclusione alimentazione pompe monovite di caricamento degli estrattori centrifughi Saracinesche per esclusione mandata pompe monovite di caricamento degli estrattori centrifughi</p>					4,00		
						4,00		
	SOMMANO cad					8,00	145,00	1'160,00
636 / 636 2.TUB.INO.FPO.-	<p>FPO tubo in acciaio inox AISI 316L Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox</p>							
	A R I P O R T A R E							5'189'676,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'189'676,48
	<p>conformi alle norme EN 10088, per la costruzione di condotte d'acqua potabile, e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno dei serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione di sellette in calcestruzzo di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie dell'acciaio inox, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in acciaio inox AISI 316 L situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in acciaio inox compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 316 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato: - Per ogni chilogrammo di tubazione : al Kg FPO tubo in acciaio inox AISI 316L</p> <p>Tubazione fuori terra caricamento ispessitore statico da lotto 20.000 AE TU18.2L DN150 s=3.2mm</p> <p>Tubazione fuori terra caricamento linee stabilizzazione aerobica DN80 s=3.2mm</p> <p>Tubazione fuori terra caricamento centrifughe da stabilizzazione aerobica TU25b.2L DN80 s=3.2mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>							
		1,00	10,00		13,000	130,00		
		2,00	3,00		6,800	40,80		
		1,00	20,00		6,800	136,00		
						306,80	8,00	2'454,40
	A R I P O R T A R E							5'192'130,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'192'130,88
637 / 637 Doccia lavaocchi	<p>Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Doccia lavaocchi Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CDoccia e lavaocchi" come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Doccia di emergenza da installarsi presso l'unità di trattamento aria esistente</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	780,00	780,00
	A R I P O R T A R E							5'192'910,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'192'910,88
	Lavorazioni stradali (SbCat 7)							
638 / 638 Misto stabilizzato	<p>Misto stabilizzato Fornitura in opera di misto stabilizzato con legante naturale per sottofondo asfaltature, avente dimensioni granulometriche massime di mm. 20, compresi tutti gli oneri per l'inumidimento, il costipamento, i ricarichi periodici prima dell'eventuale asfaltatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo misurato in opera dopo il costipamento:</p> <p>misto stabilizzato Ripristino viabilità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	100,00		1,500	0,800	120,00		
						120,00	27,00	3'240,00
639 / 639 19.13.004.004	<p>Binder Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Ripristino viabilità</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²xcm</p>	100,00		1,500	7,000	1'050,00		
						1'050,00	2,00	2'100,00
	A R I P O R T A R E							5'198'250,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'198'250,88
	OPERE PROVVISORIALI (Cat 29) Opere provvisoriali (SbCat 8)							
640 / 640 Opere provvisoriali	Opere provvisoriali Collegamenti idraulici, elettrici, sistemi di emergenza e monitoraggio e quant'altro occorra garantire la continuità di funzionamento in fase di realizzazione del collegamento idraulico tra le due linee di trattamento Opere provvisoriali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'800,00	6'800,00
641 / 641 19.04.016*.002	Noleggio palancole Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen. Del peso di 155 - 160 kg/m ² Sistema di palancole per protezione fognatura esistente in fase di scavi per realizzazione scavo secondo lotto H=5m Sistema di palancole per protezione scarico esistente in fase di scavi per realizzazione scavo secondo lotto H=5m		200,00		5,000	1'000,00		
			200,00		5,000	1'000,00		
	SOMMANO m ²					2'000,00	1,46	2'920,00
642 / 642 19.04.017*.002	Infissione palancole Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione del peso di 155 - 160 kg/m ² Sistema di palancole per protezione fognatura esistente in fase di scavi per realizzazione scavo secondo lotto H=5m Sistema di palancole per protezione scarico esistente in fase di scavi per realizzazione scavo secondo lotto H=5m		95,00		5,000	475,00		
			95,00		5,000	475,00		
	SOMMANO m ²					950,00	30,38	28'861,00
	A R I P O R T A R E							5'236'831,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'236'831,88
643 / 643 03.03.001*.001	<p>OPERE CIVILI PER IMPIANTO ELETTRICO (Cat 30) Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone platea gruppo elettrogeno II lotto</p>		7,20	3,200	0,150	3,46		
	SOMMANO m ³					3,46	113,87	393,99
644 / 644 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri platea gruppo elettrogeno II lotto *(lung.=7+3)</p>	2,00	10,00		0,400	8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	25,53	204,24
645 / 645 CLS XA1	<p>Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Platea gruppo elettrogeno II lotto</p>		7,00	3,000	0,400	8,40		
	SOMMANO m ³					8,40	140,00	1'176,00
646 / 646 Acciaio per barre	<p>Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche</p>							
	A R I P O R T A R E							5'238'606,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'238'606,11
647 / 647 03.03.001*.001	<p>come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Platea gruppo elettrogeno II lotto Vedi voce n° 645 [m³ 8.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornie e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone platea per gruppo elettrogeno I lotto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				105,000	882,00		
						882,00	1,45	1'278,90
648 / 648 03.03.020*.001	<p>Casserature fondazioni Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Platea per gruppo elettrogeno I lotto *(lung.=5,50+2,5+2,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		5,60	2,700	0,100	1,51		
						1,51	113,87	171,94
649 / 649 CLS XA1	<p>Calcestruzzo XA1 Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassafornie e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Platea per gruppo elettrogeno I lotto</p>							
			10,50			0,300	3,15	
						3,15	25,53	80,42
			5,50	2,500	0,300	4,13		
	A R I P O R T A R E					4,13		5'240'137,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,13		5'240'137,37
	SOMMANO m ³					4,13	140,00	578,20
650 / 650 Acciaio per barre	Acciaio per opere in c.a. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Platea per gruppo elettrogeno I lotto Vedi voce n° 649 [m ³ 4.13]				95,000	392,35		
	SOMMANO kg					392,35	1,45	568,91
651 / 651 Lamiera grecata	Lamiera grecata Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Copertura in lamiera grecata per gruppo elettrogeno		6,00	3,300		19,80		
	SOMMANO m ²					19,80	24,00	475,20
652 / 652 11.01.001.001	Carpenteria in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Profili in acciaio per struttura di copertura vasca di contentimento serbatoio di stoccaggio acido Peracetico HEA160 30.4 kg/m Pilastri HEA160 30.4 kg/m Travi principali HEA160 30.4 kg/m Travi secondarie	2,00	3,20		30,400	194,56		
		2,00	3,00		30,400	182,40		
		2,00	5,80		30,400	352,64		
		2,00	3,10		30,400	188,48		
	SOMMANO kg					918,08	2,70	2'478,82
653 / 653 11.02.011.002	Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture							
	A R I P O R T A R E							5'244'238,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'244'238,50
	leggere. Vedi voce n° 652 [kg 918.08]	1,00				918,08		
	SOMMANO kg					918,08	0,73	670,20
654 / 654 03.03.001*.001	Magrone Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 5 Mpa Magrone per posa nuovo Locale (MT.02) di alloggio nuovi Quadri MT	1,00	6,10	2,750	0,200	3,36		
	SOMMANO m³					3,36	113,87	382,60
655 / 655 PREF.01	Locale prefabbricato media tensione Fornitura e posa in opera di locale prefabbricato MT.02 come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". Sono comprese tutte le opere anche di tipo edile necessarie al fine di garantire l'opera finita e funzionante. Posa nuovo Locale (MT.02) di alloggio nuovi Quadri MT - PREF.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'385,00	11'385,00
	A R I P O R T A R E							5'256'676,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'256'676,30
656 / 656 19.03.001	<p style="text-align: center;">Impianto Elettrico (Cat 31) Opere elettriche: Scavi e Riempimenti (SbCat 9)</p> <p>Taglio pavimentazione Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Taglio del Manto Bituminoso per la posa del nuovo Locale (MT.02) di alloggio nuovi Quadri MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	15,00			15,00		
						15,00	5,82	87,30
657 / 657 2.SCA.---.OB1.A	<p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia A Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per la posa nuovo Locale (MT.02) di alloggio nuovi Quadri MT *(lung.=+6,10+0,50*2)*(larg.=+3+0,50+0,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	7,10	4,000	0,900	25,56		
						25,56	11,00	281,16
	A R I P O R T A R E							5'257'044,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'257'044,76
658 / 658 TRAFO 1250	<p>TRAFO 1250 Fornitura e posa in opera di Trasformatore da 1250KVA come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trafo 1 da 1250KVA Trafo 2 da 1250KVA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	15'700,00	31'400,00
659 / 659 2.SCA.---.OB1.C	<p>Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per la posa Polifere per il collegamento cabina MT.02 e il nuovo cabina MT.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	50,00	0,500	0,600	15,00 15,00	5,50	82,50
660 / 660 18.04.003*.001	<p>Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di</p>							
	A R I P O R T A R E							5'288'527,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'288'527,26
	sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 659 [mc 15.00]	0,20				3,00		
	SOMMANO m³					3,00	44,02	132,06
661 / 661 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 659 [mc 15.00]	0,80				12,00		
	SOMMANO m³					12,00	4,16	49,92
662 / 662 2.SCA.---.OB1.C	Scavo sezione obbligata fino a 3 m terreno tipologia C Scavo a sezione obbligata o ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, per la costruzione di opere d'arte e per la posa in opera delle tubazioni, con qualsiasi mezzo meccanico, o a mano solo in prossimità di servizi tecnologici esistenti o di manufatti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche frammisto a massi trovanti esclusa la roccia dura il cui scavo richiede l'uso di mine o del demolitore, con andamento rettilineo o curvo, anche in presenza di acqua, compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo in soggezione della presenza di tubazioni e canalizzazioni, di qualsiasi genere e materiale, in esercizio (acqua, gas, fogne, elettricità, telefono, ecc.), l'onere per la loro preventiva individuazione, eseguita con qualsiasi mezzo e personale, non esclusi i sistemi a ultrasuoni, elettronici e/o elettromagnetici e compreso l'onere per l'assistenza, in fase di scavo, al personale tecnico messo a disposizione dagli Enti interessati ed il ripristino dei servizi in caso di rottura. Resta pertanto stabilito che nessun compenso speciale potrà essere invocato dall'impresa per le suddette soggezioni in quanto nella formulazione del prezzo si è tenuto espressamente conto di tutti gli oneri. Sono compresi inoltre gli oneri per il taglio di piante, l'estirpamento delle erbe, radici o ciocchi, lo scavo e la spaccatura, con qualsiasi mezzo, di trovanti, di murature o strutture murarie di qualsiasi tipo, compreso il calcestruzzo armato o non, di volume inferiore a mc. 0,8, le armature e le sbadacchiature occorrenti a garantire l'incolumità assoluta degli operatori, l'esaurimento dell'acqua di qualsiasi provenienza e portata onde rendere perfettamente asciutto lo scavo mediante l'uso di pompe di qualsiasi tipo anche facendo ricorso al drenaggio e sollevamento dell'acqua col sistema Wellpoint o similari, compreso inoltre il profilamento delle pareti e lo spianamento del fondo, l'estrazione delle materie scavate e, per quelle riutilizzabili, la cernita e sistemazione, ove possibile, sui cigli del cavo, ovvero il carico l'allontanamento provvisorio, a qualsiasi distanza se necessario, per non intralciare il traffico, ed il ritrasporto in sito, il carico ed il trasporto a qualunque distanza delle materie non reimpiegabili per qualsiasi ragione, ad insindacabile giudizio della D.L., su aree occupate a cura e spese dell'impresa o alle pubbliche discariche regolarmente autorizzate, compresi altresì tutti gli oneri per mantenere e rendere sicuro il transito e l'accesso pedonale alle abitazioni, per effettuare gli sbarramenti e per segnalazioni di legge per il traffico stradale diurno e notturno cosicché la circolazione							
	A R I P O R T A R E							5'288'709,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'288'709,24
	sulle strade interessate non risulti interrotta o fortemente limitata, compresi infine tutti gli oneri del Capitolato Speciale d'Appalto. Il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. - al metro cubo: per scavi su terreno agricolo fino alla profondità di 3.00 mt. Scavo per la posa Polifere Impianto elettrico DN160 Scavo per la posa Polifere Impianto elettrico DN90	1,00 1,00	445,00 96,00	0,500 0,500	0,600 0,600	133,50 28,80		
	SOMMANO mc					162,30	5,50	892,65
663 / 663 02.02.001*.001	Rinterri Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 662 [mc 162.30]	0,20				32,46		
	SOMMANO m³					32,46	4,16	135,03
664 / 664 18.04.003*.001	Riempimento scavi con sabbia Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 662 [mc 162.30]	0,80				129,84		
	SOMMANO m³					129,84	44,02	5'715,56
	A R I P O R T A R E							5'295'452,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'295'452,48
665 / 665 2.TUB.CLS.VIB.B	<p>Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (SbCat 10)</p> <p>DN cm 40 con spessore in chiave cm 7</p> <p>Fornitura e posa in opera, a qualsiasi altezza e profondità anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20, di elementi prefabbricati per la realizzazione di fognatura di raccolta delle acque meteoriche realizzata con tubazioni di lunghezza variabile prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare, con base piana d'appoggio e bicchiere esterno, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica antiolio tipo DENSO CRET BM con profilo a goccia, incorporata nel giunto durante la produzione, conforme alle norme UNI 4920, DIN 4060, prEN 681.1, atte a garantire la tenuta idraulica perfetta ed una pressione interna di esercizio ³ 0,5 atmosfere. Le tubazioni avranno sezione interna circolare e dovranno rispondere alle prescrizioni previste dalla normativa contenuta nel Progetto di Norma UNI U73.04.096.0, UNI 8520/2, UNI 8981, D.M. 12-12-1985 e circolare Ministero LL.PP. n°27291 del 02-03-1986 e D.M. 14-02-1992. Le tubazioni dovranno essere prodotte con calcestruzzo contenente cemento tipo 42,5 ad alta resistenza ai solfati e la resistenza caratteristica a compressione del calcestruzzo non deve essere inferiore a 40 Mpa. L'assorbimento d'acqua del calcestruzzo non dovrà superare l'8% in massa. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate, nelle varie fasi della produzione, da aziende in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001, le quali dovranno allegare, durante tutto il corso della fornitura, la documentazione di fabbrica inerente i controlli dimensionali, le prove distruttive e le prove di tenuta idraulica eseguite sulla fornitura stessa. Sono compresi altresì: il rivestimento interno con resina epossidica e la realizzazione della platea in cls di cemento dosato a Kg 200 tipo 32,5 dello spessore minimo di cm 10, perfettamente livellato secondo le pendenze di progetto, FPO tubazioni calcestruzzo vibrocompresso DN cm 40 con spessore in chiave cm 7</p> <p>Controtubo in Cls vibrato per l'alloggio delle Polifore per il collegamento cabina MT.02 e il nuovo cabina MT.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	50,00			50,00		
						50,00	65,00	3'250,00
666 / 666 2.ELE.TUB.PSP.F	<p>Diametro esterno mm 160</p> <p>Tubazione in PVC serie pesante N conforme alla normativa CEI EN 50086 1-2-4/A1 per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. Sono compresi le giunzioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160</p> <p>Polifere per il collegamento cabina MT.02 e il nuovo cabina MT.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	50,00			100,00		
						100,00	15,00	1'500,00
667 / 667 2.POZ.---.PRE.D	<p>F.P.O. pozz. prefab. 60x60x60</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrato e armato in calcestruzzo avente un Rck pari a 25 Mpa. completo di platea di base prefabbricata, diaframmato o non secondo le indicazioni della D.L. adatto all'impiego su vie di circolazione(strade provinciali e statali) ed aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli, avente uno spessore minimo delle pareti di cm 7,5 fino alla larghezza di 60 cm, di 10 cm sino a 80 cm e 15 cm oltre compreso: -la demolizione della pavimentazione stradale; -lo scavo; -platea di fondazione dello spessore di 20 cm., in conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 32.5 per mc. di impasto; -l'onere per l'esecuzione di eventuali fori e/o la rottura dei diaframmi per l'alloggiamento di tubazioni e la</p>							
	A R I P O R T A R E							5'300'202,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'300'202,48
	<p>successiva sigillatura degli stessi in malta cementizia; -il rinfianco delle pareti con c.l.s. a q.li 2,5 di cemento tipo 325, di spessore non inferiore a cm.15 secondo le disposizioni della D.L.; -la soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 gettata in opera, idonea al transito di automezzi pesanti, compreso l'onere dell'armatura metallica; -la posa della botola in ghisa tipo carrabile (fornita dall'Amministrazione in magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera o di recupero); -il rinterro con misto cementato secondo le disposizioni della D.L.; -il rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo; compreso inoltre quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a quota; -cadauno. pozz. prefab. 60x60x60 Posa Pozzetti collegamento locale MT.02 e MT.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	120,00	480,00
668 / 668 2.ELE.TUB.PSP.F	<p>Diametro esterno mm 160 Tubazione in PVC serie pesante N conforme alla normativa CEI EN 50086 1-2-4/A1 per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. Sono compresi le giunzioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160 Polifere Impianto elettrico d'impianto DN160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	890,00			890,00		
						890,00	15,00	13'350,00
669 / 669 2.ELE.TUB.PSP.C	<p>Diametro esterno mm 90 Tubazione in PVC serie pesante N conforme alla normativa CEI EN 50086 1-2-4/A1 per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica, fornita e posta in opera su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. Sono compresi le giunzioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 90 Polifere Impianto elettrico DN90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	191,00			191,00		
						191,00	10,00	1'910,00
670 / 670 2.POZ.---.PRE.D	<p>F.P.O. pozz. prefab. 60x60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrato e armato in calcestruzzo avente un Rck pari a 25 Mpa. completo di platea di base prefabbricata, diaframmato o non secondo le indicazioni della D.L. adatto all'impiego su vie di circolazione(strade provinciali e statali) ed aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli, avente uno spessore minimo delle pareti di cm 7,5 fino alla larghezza di 60 cm, di 10 cm sino a 80 cm e 15 cm oltre compreso: -la demolizione della pavimentazione stradale; -lo scavo; -platea di fondazione dello spessore di 20 cm., in conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 32.5 per mc. di impasto; -l'onere per l'esecuzione di eventuali fori e/o la rottura dei diaframmi per l'alloggiamento di tubazioni e la successiva sigillatura degli stessi in malta cementizia; -il rinfianco delle pareti con c.l.s. a q.li 2,5 di cemento tipo 325, di spessore non inferiore a cm.15 secondo le disposizioni della D.L.; -la soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 gettata in opera, idonea al transito di automezzi pesanti, compreso l'onere dell'armatura metallica; -la posa della botola in ghisa tipo carrabile (fornita dall'Amministrazione in magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera o di recupero); -il rinterro con misto cementato secondo le disposizioni della D.L.; -il rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo; compreso inoltre quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a quota; -cadauno. pozz. prefab. 60x60x60</p>							
	A R I P O R T A R E							5'315'942,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'315'942,48
671 / 671 2.POZ.---.PRE.F	Posa Pozzetti linee BT 60x60					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	120,00	480,00
	F.P.O. pozz. prefab. 100x100x100							
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato vibrato e armato in calcestruzzo avente un Rck pari a 25 Mpa. completo di platea di base prefabbricata, diaframmato o non secondo le indicazioni della D.L. adatto all'impiego su vie di circolazione(strade provinciali e statali) ed aree di parcheggio per tutti i tipi di veicoli, avente uno spessore minimo delle pareti di cm 7,5 fino alla larghezza di 60 cm, di 10 cm sino a 80 cm e 15 cm oltre compreso: -la demolizione della pavimentazione stradale; -lo scavo; -platea di fondazione dello spessore di 20 cm., in conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 32.5 per mc. di impasto; -l'onere per l'esecuzione di eventuali fori e/o la rottura dei diaframmi per l'alloggiamento di tubazioni e la successiva sigillatura degli stessi in malta cementizia; -il rinfianco delle pareti con c.l.s. a q.li 2,5 di cemento tipo 325, di spessore non inferiore a cm.15 secondo le disposizioni della D.L.; -la soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm. 20 gettata in opera, idonea al transito di automezzi pesanti, compreso l'onere dell'armatura metallica; -la posa della botola in ghisa tipo carrabile (fornita dall'Amministrazione in magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera o di recupero); -il rinterro con misto cementato secondo le disposizioni della D.L.; -il rifacimento della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo; compreso inoltre quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, a quota; -cadauno. pozz. prefab. 100x100x100							
	Posa Pozzetti linee BT 100x100					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	375,00	1'875,00
	A R I P O R T A R E							5'318'297,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'318'297,48
	Opere elettriche: Quadri MT (SbCat 11)							
672 / 672 MT ARR.	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea Nuova Cabina MT-01.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di Arrvo MT come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" e come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>CELLA DI ARRIVO LINEA - NUOVA CABINA MT.02</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'100,00	2'100,00
673 / 673 MT PROT.GEN.	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo Scomparto unificato di Media Tensione per unità di prot. gen. Nuova Cabina MT-01.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di MEDIA (Protezione Generale) come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" e come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PROTEZIONE GENERALE presso il locale MT.02</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'700,00	7'700,00
674 / 674 MT PROT.TRA.	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo Scomparto unificato di Media Tensione per unità di prot.Trafo Nuova Cabina MT-02.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di MEDIA (Protezione Trafo) come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" e come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PROTEZIONE alimentazione Impianto di I lotto funzionale</p> <p>PROTEZIONE alimentazione Impianto di II lotto funzionale</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	7'800,00	15'600,00
675 / 675 MT ARR. SEZ.	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo Scomparto unificato di Media Tensione per unità di arrivo linea Nuova Cabina MT-02.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di Arrvo MT con sezionatore come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" e come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>CELLA DI ARRIVO LINEA di MEDIA da CABINA MT.02</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'400,00	4'400,00
676 / 676 MT PROT.TRA.	<p>Fornitura e posa in opera di nuovo Scomparto unificato di Media Tensione per unità di prot.Trafo Nuova Cabina MT-02.</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di MEDIA (Protezione Trafo) come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" e come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PROTEZIONE Trafo 1 da 1250KVA</p> <p>PROTEZIONE Trafo 2 da 1250KVA</p>					1,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		5'348'097,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,00		5'348'097,48
	SOMMANO cad					2,00	7'800,00	15'600,00
	A RIPORTARE							5'363'697,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'363'697,48
	Opere elettriche: Cavi MT (SbCat 12)							
677 / 677 Opere di Spost. IE	Spostamento cavi di media Opere di spostamento dei cavi di MEDIA esistenti come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". Sono comprese tutte le opere anche di tipo edile necessarie al fine di garantire l'opera finita e funzionante. Opere di collegamento cavo MT nuovo cabina di arrivo ENEL					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	483,03	483,03
678 / 678 2.ELE.CAV.MED. D	1x95 mmq Linea elettrica di media tensione in cavo unipolare, sigla di designazione RG7H1M1 12/20kV, isolato con mescola speciale di gomma ad alto modulo G7 sotto guaina AFUMEX di colore rosso, anima in conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso, semiconduttore interno in elastomerico estruso, semiconduttore esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura a filo di rame rosso, rispondente alla norma HD 620 CEI 20-13 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su cavidotto o su passerella; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie.							
	1x95 mmq Posa linea MT da 95 mmq di collegamento cabina MT.02 e MT.03	3,00	50,00			150,00		
	Posa linea MT da 95 mmq di collegamento Quadri MT posti nel locale MT.03 e il Trafo 1	3,00	8,00			24,00		
	Posa linea MT da 95 mmq di collegamento Quadri MT posti nel locale MT.03 e il Trafo 2	3,00	5,00			15,00		
	SOMMANO m					189,00	27,50	5'197,50
	A R I P O R T A R E							5'369'378,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'369'378,01
	Opere elettriche: Quadri BT (SbCat 13)							
679 / 679 Q.PC.01	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Bassa Tensione tipo Power Center Generale Q.PC.01. Fornitura e posa in opera di quadro Power Center PC.01 come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO POWER CENTER GENERALE Q.PC.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	70'367,80	70'367,80
680 / 680 Q.MCC.01 - Q.Soll.	Fornitura e posa in opera di quadro MCC.01 - LINEA 1. Fornitura e posa in opera di quadro MCC.01 come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO Sollevamento e pretrattamenti MCC.01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11'604,76	11'604,76
681 / 681 Q.MCC.02 - Q.Bio	Fornitura e posa in opera di quadro MCC.02 - LINEA 2. Fornitura e posa in opera di quadro MCC.02 come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO Biologico MCC.02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'611,50	27'611,50
682 / 682 Q.MCC.03 - Q.Ric.	Fornitura e posa in opera di quadro MCC.03 - LINEA 3. Fornitura e posa in opera di quadro MCC.03 come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO Ricircolo e dosaggio MCC.03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'842,54	10'842,54
683 / 683 Q.SA-TLC	Fornitura e posa in opera di quadro Q.TLC.01. Fornitura e posa in opera di quadro di telecontrollo Q.Sa-TLC come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO Automazione Q.Sa-TLC					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'309,27	7'309,27
684 / 684 2.ELE.QUA.STD. B	Per scaricatore trifase 4poli Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione tipo Dehn Ventil 2poli per forniture monofase e Dehn Guard 4poli per forniture trifase contro le sovratensioni modulare da installarsi subito a valle del gruppo di misura ENEL (entro metri 3 dallo stesso) a protezione della linea di alimentazione dal contatore Enel al quadro elettrico all'interno del manufatto. Il tutto inserito entro apposito involucro stagno con sportello trasparente a 4 moduli, grado di protezione IP 65. Il tutto compreso di elementi di fissaggio, staffe ed accessori vari per dare il tutto funzionante e a perfetta regola d'arte. cadauno Per scaricatore trifase 4poli SCARICATORE DI CORRENTE TRIFASE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	850,00	3'400,00
685 / 685	Per scaricatore monofase 2poli							
	A R I P O R T A R E							5'500'513,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'500'513,88
2.ELE.QUA.STD. A	Fornitura e posa in opera di scaricatore di sovratensione tipo Dehn Ventil 2poli per forniture monofase e Dehn Guard 4poli per forniture trifase contro le sovratensioni modulare da installarsi subito a valle del gruppo di misura ENEL (entro metri 3 dallo stesso) a protezione della linea di alimentazione dal contatore Enel al quadro elettrico all'interno del manufatto. Il tutto inserito entro apposito involucro stagno con sportello trasparente a 4 moduli, grado di protezione IP 65. Il tutto compreso di elementi di fissaggio, staffe ed accessori vari per dare il tutto funzionante e a perfetta regola d'arte. cadauno Per scaricatore monofase 2poli SCARICATORE DI CORRENTE MONOFASE SOMMANO cad					1,00		
						1,00	600,00	600,00
686 / 686 QUADRO RIF.	Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento 500KVar. Fornitura e posa in opera di quadro di Rifasamento come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. QUADRO DI RIFASAMENTO da 315KVar SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	6'050,00	6'050,00
	A R I P O R T A R E							5'507'163,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'507'163,88
	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (SbCat 14)							
687 / 687 Blindo 2000A	Fornitura e posa in opera di Collegamento a Blindo Sbarre da 2500A IP55. Fornitura e posa in opera di Collegamento a Blindo Sbarre da 2000A IP55 come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa Blindosbarra da 2000A di collegamento tra il TRAFIO 1 da 1250KVA e il Quadro PC.01 Posa Blindosbarra da 2000A di collegamento tra il TRAFIO 2 da 1250KVA e il Quadro PC.01	1,00	10,00			10,00		
		1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO cad					20,00	717,68	14'353,60
688 / 688 Cavo 1x240	1x240 Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x240 mm ² Posa linea BT collegamento tra il Quadro PC.01 e il GRUPPO GE da 1050KVA 3x5x240mmq (R,S,T) *(par.ug.=3*5) 3x240mmq (N) 3x240mmq (PE) Posa linea BT collegamento tra il Quadro PC.01 e il Quadro MCC.02 Biologico 3x4x240mmq (R,S,T) *(par.ug.=3*4) 2x240mmq (N) 2x240mmq (PE) Alimentazione Quadro di Rifasamento 3x2x240mmq (R,S,T) *(par.ug.=3*2) 1x240mmq (PE)	15,00	10,00			150,00		
		3,00	10,00			30,00		
		3,00	10,00			30,00		
		12,00	15,00			180,00		
		2,00	15,00			30,00		
		2,00	15,00			30,00		
		6,00	10,00			60,00		
		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					530,00	32,02	16'970,60
689 / 689 15.04.001*.007	Linea elettrica 1x70 mm2 Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 kW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mmq. Posa linea BT collegamento tra il Quadro PC.01 e il Quadro MCC.01 Sollevamento e Pretrattamenti R,S,T N Posa linea BT collegamento tra il Quadro PC.01 e il Quadro MCC.03 Ricircolo e Dosaggio R,S,T N	3,00	10,00			30,00		
		1,00	10,00			10,00		
		3,00	20,00			60,00		
		1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					120,00	13,54	1'624,80
690 / 690	Linea elettrica 1x35 mm2							
	A R I P O R T A R E							5'540'112,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'540'112,88
15.04.001*.009	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm ² Posa linea BT collegamento tra il Quadro PC.01 e il Quadro MCC.01 Sollevamento e Pretrattamenti PE Posa linea BT collegamento tra il Quadro PC.01 e il Quadro MCC.03 Ricircolo e Dosaggio PE	1,00	10,00			10,00		
		1,00	20,00			20,00		
	SOMMANO m					30,00	7,76	232,80
691 / 691 Cavo 1x185 Schermato	1x185 Linea elettrica in cavo unipolare isolato e schermato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG70H2R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x185 mmq Schermato. ALIMENTAZIONE COMPRESSORI COMPARTO BIOLOGICO k11 SOFFIANTE (R,S,T) k12 SOFFIANTE (R,S,T) k13 SOFFIANTE (R,S,T) k14 SOFFIANTE (R,S,T) k15 SOFFIANTE (R,S,T)	1,00	17,00			17,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	29,00			29,00		
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	21,00			21,00		
	SOMMANO m					105,00	24,40	2'562,00
692 / 692 Cavo 1x95 Schermato	1x95 Linea elettrica in cavo unipolare isolato e schermato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG70H2R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mmq Schermato. ALIMENTAZIONE COMPRESSORI COMPARTO BIOLOGICO k11 SOFFIANTE (PE) k12 SOFFIANTE (PE) k13 SOFFIANTE (PE) k14 SOFFIANTE (PE) k15 SOFFIANTE (PE)	1,00	17,00			17,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	29,00			29,00		
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	21,00			21,00		
	SOMMANO m					105,00	16,69	1'752,45
693 / 693 15.04.001*.006	Linea elettrica 1x95 mm2 Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x95 mm ² Alimentazione QUADRO CENTRIFUGA (Centrifuga Lido							
	A R I P O R T A R E							5'544'660,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'544'660,13
	di FERMO) 3x1x95mmq (R,S,T) 1x95mmq (N)	3,00	40,00			120,00		
		3,00	40,00			120,00		
	SOMMANO m					240,00	17,38	4'171,20
694 / 694 15.04.001*.008	Linea elettrica 1x50 mm2 Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0,6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mm ² Alimentazione QUADRO CENTRIFUGA (Centrifuga Lido di FERMO) 1x50mmq (PE)	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	10,27	410,80
695 / 695 Cavo 5G50	5G50 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5G50 mmq. Alimentazione QUADRO CENTRIFUGA (M1-S1) Alimentazione QUADRO OZONIZZAZIONE	1,00	40,00			40,00		
		1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					110,00	34,34	3'777,40
696 / 696 15.04.002*.011	Linea elettrica 5x10 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm ² Alimentazione QUADRO ADDENSATORE ADD01 Alimentazione QUADRO ADDENSATORE ADD02 Alimentazione QUADRO Dischi Filtranti FTF.03 Alimentazione QUADRO Dischi Filtranti FTF.04 Alimentazione QUADRO Disinfezione UV UV.03	1,00	30,00			30,00		
		1,00	30,00			30,00		
		1,00	95,00			95,00		
		1,00	95,00			95,00		
		1,00	90,00			90,00		
	SOMMANO m					340,00	13,57	4'613,80
697 / 697 15.04.002*.015	Linea elettrica 5x6 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/							
	A R I P O R T A R E							5'557'633,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'557'633,33
	1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x6 mm ² Alimentazione FM ESTERNA 1 (3F+N) Alimentazione FM ESTERNA 2 (3F+N)	1,00 1,00	100,00 100,00			100,00 100,00		
	SOMMANO m					200,00	9,61	1'922,00
698 / 698 15.04.002*.019	Linea elettrica 5x4 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x4 mm ² Alimentazione FM LOCALE QUADRI (3F+N) Alimentazione FM LOCALE COMPRESSORI (3F+N) Alimentazione FM LOCALE CENTRIFUGA (3F+N) Alimentazione FM LOCALE PRETRATTAMENTI (3F+N) Alimentazione FM LOCALE FILTRAZIONE (3F+N)	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	20,00 35,00 60,00 65,00 85,00			20,00 35,00 60,00 65,00 85,00		
	SOMMANO m					265,00	7,56	2'003,40
699 / 699 15.04.002*.017	Linea elettrica 3x6 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x6 mmq. Alimentazione FM LOCALE FILTRAZIONE (F+N) Alimentazione FM ESTERNA 1 (F+N) Alimentazione FM ESTERNA 2 (F+N)	1,00 1,00 1,00	85,00 100,00 100,00			85,00 100,00 100,00		
	SOMMANO m					285,00	6,00	1'710,00
700 / 700 15.04.002*.021	Linea elettrica 4x4 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x4 mm ² Alimentazione FM LOCALE QUADRI (F+N)	1,00	20,00			20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		5'563'268,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		5'563'268,73
	Alimentazione FM LOCALE COMPRESSORI (F+N)	1,00	35,00			35,00		
	Alimentazione FM LOCALE CENTRIFUGA (F+N)	1,00	60,00			60,00		
	Alimentazione FM LOCALE PRETRATTAMENTI (F+N)	1,00	65,00			65,00		
	SOMMANO m					180,00	5,15	927,00
701 / 701 15.04.002*.023	Linea elettrica 5x2.5 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x2,5 mm ²							
	Linea Illuminazione Esterna 1 con Crepuscolare	1,00	350,00			350,00		
	Linea Illuminazione Esterna 1	1,00	350,00			350,00		
	Linea Illuminazione Esterna 2 con Crepuscolare	1,00	350,00			350,00		
	Linea Illuminazione Esterna 2	1,00	350,00			350,00		
	Distribuzione per serranda (Porta PA.01.01)	1,00	15,00			15,00		
	Distribuzione per serranda (Porta PA.01.02)	1,00	20,00			20,00		
	Distribuzione per serranda (Porta PA.01.03)	1,00	25,00			25,00		
	Distribuzione per serranda (Porta PA.01.04)	1,00	30,00			30,00		
	Distribuzione per serranda (Porta PA.01.05)	1,00	40,00			40,00		
	Distribuzione per serranda (Porta PA.01.06)	1,00	45,00			45,00		
	Distribuzione per serranda (Porta PA.01.07)	1,00	45,00			45,00		
	Linea Estrattore a servizio del TRAF0 1	1,00	15,00			15,00		
	Linea Estrattore a servizio del TRAF0 2	1,00	15,00			15,00		
	Linea Ventilatore Locale Quadri Elettrici	1,00	15,00			15,00		
	Linea Ventilatore Locale Compressore VNT.01	1,00	35,00			35,00		
	Linea di Alimentazione Quadro PESA su area d'impianto esistente e partenza dal Quadro MCC esistente	1,00	50,00			50,00		
	Quadro - Alimentazione Griglia Grossolana - GR.GR.02	1,00	40,00			40,00		
	Quadro - Alimentazione Griglia Grossolana - GR.GR.03	1,00	48,00			48,00		
	Quadro - Alimentazione Coclea trasporto CC.01	1,00	40,00			40,00		
	Quadro - Alimentazione Coclea trasporto CC.02	1,00	40,00			40,00		
	Quadro - Alimentazione Compattatore grigliato - CP.02	1,00	50,00			50,00		
	Quadro - Alimentazione Griglia Grossolana - GR.FI.03	1,00	40,00			40,00		
	Quadro - Alimentazione Griglia Grossolana - GR.FI.04	1,00	48,00			48,00		
	Quadro - Alimentazione Sed.II 3 - RA3	1,00	150,00			150,00		
	Quadro - Alimentazione Sed.II 4 - RA4	1,00	170,00			170,00		
	Quadro - Alimentazione Sed.II 5 - RA5	1,00	150,00			150,00		
	Quadro - Alimentazione Sed.II 6 - RA6	1,00	140,00			140,00		
	Quadro - Alimentazione Scrubber - SCV	1,00	50,00			50,00		
	Quadro - Alimentazione Sistema Combinato esistente	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					2'816,00	5,65	15'910,40
702 / 702 15.04.002*.025	Linea elettrica 3x2.5 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm ²							
	A R I P O R T A R E							5'580'106,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'580'106,13
	Linea Illuminazione LOCALE QUADRI IE	1,00	15,00			15,00		
	Linea Illuminazione LOCALE COMPRESSORI	1,00	35,00			35,00		
	Linea Illuminazione di EMERGENZA (LOCALE COMPRESSORI E QUADRI IE)	1,00	30,00			30,00		
	Linea Illuminazione ESTERNA (LOCALE COMPRESSORI E QUADRI IE)	1,00	40,00			40,00		
	Linea Illuminazione LOCALE CENTRIFUGHE	1,00	70,00			70,00		
	Linea Illuminazione di EMERGENZA (LOCALE CENTRIFUGHE)	1,00	70,00			70,00		
	Linea Illuminazione ESTERNA (LOCALE CENTRIFUGHE)	1,00	70,00			70,00		
	Linea Illuminazione INTERNA (CABINA DI MEDIA MT.02)	1,00	70,00			70,00		
	Linea Alimentazione UPS (2000VA) da Quadro Q.PC.01	1,00	10,00			10,00		
	Linea Alimentazione Quadro SA-TLC da UPS	1,00	10,00			10,00		
	Linea Alimentazione UPS (4000VA) a servizio della Cabina MT.03 da Quadro Q.PC.01	1,00	10,00			10,00		
	Linea Alimentazione UPS (4000VA) a servizio della Cabina MT.02 da Quadro Q.PC.01	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					500,00	4,21	2'105,00
703 / 703 Cavo 4G35 Schermato	4G35 schermato Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato e schermato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70H2R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4G35 mmq Schermato. ALIMENTAZIONE POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P201 INV.01 P202 INV.02 P203 INV.03 P204 INV.04	1,00 1,00 1,00 1,00	75,00 75,00 75,00 75,00			75,00 75,00 75,00 75,00		
	SOMMANO m					300,00	23,55	7'065,00
704 / 704 15.04.002*.009	Linea elettrica 4x16 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm ² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x16 mm ² CAVI DI ALIMENTAZIONE MIXER 11 MIXER 12 MIXER 13 MIXER 14 MIXER 15 MIXER 16	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	55,00 75,00 95,00 55,00 75,00 95,00			55,00 75,00 95,00 55,00 75,00 95,00		
	SOMMANO m					450,00	14,94	6'723,00
	A R I P O R T A R E							5'595'999,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'595'999,13
705 / 705 15.04.002*.020	<p>Linea elettrica 4x4 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm²</p> <p>ALIMENTAZIONE UTENZE:</p> <p>Pompe centrifughe schiume P212 Pompe centrifughe schiume P213ris Pompe centrifughe schiume P214 Pompe centrifughe schiume P215ris</p> <p>Pompe centrifughe ricircolo fanghi P219ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P220ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P221 Pompe centrifughe ricircolo fanghi P222 Pompe centrifughe ricircolo fanghi P223ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P224ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P225 Pompe centrifughe ricircolo fanghi P226</p> <p>Pompe centrifughe supero fanghi P227 Pompe centrifughe supero fanghi P228ris Pompe centrifughe supero fanghi P229 Pompe centrifughe supero fanghi P230ris</p> <p>Pompe centrifughe P239 Pompe centrifughe P240ris Pompe centrifughe P248 Pompe centrifughe P249ris Pompe centrifughe P250 Pompe centrifughe P251 Pompe centrifughe P252ris</p>							
	SOMMANO m					2'610,00	6,29	16'416,90
706 / 706 15.04.002*.024	<p>Linea elettrica 4x2.5 mm2 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mmq.</p> <p>ALIMENTAZIONE UTENZE:</p> <p>Desabbiatore Pista DS2 Desabbiatore Pista DS3 Compressore dissabbatura K101 Compressore dissabbatura K102 Selezionatore sabbie SCL1 Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.01 Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.02 Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.03 Pompe dosatrici P205 Pompe dosatrici P206bis Pompe dosatrici P207 Pompe dosatrici P245</p>							
	A R I P O R T A R E					865,00		5'612'416,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					865,00		5'612'416,03
	Pompe dosatrici P246bis	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P247	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P216	1,00	115,00			115,00		
	Pompe dosatrici P217	1,00	115,00			115,00		
	Pompe dosatrici P218	1,00	115,00			115,00		
	Carroponte Ispessitore RA7	1,00	40,00			40,00		
	SOMMANO m					1'390,00	4,69	6'519,10
707 / 707	3x1,5							
Cavo 3x1,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mmq. ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE : COMPRESSORI COMPARTO BIOLOGICO k11 SOFFIANTE (PE) k12 SOFFIANTE (PE) k13 SOFFIANTE (PE) k14 SOFFIANTE (PE) k15 SOFFIANTE (PE) Compressore dissabbiatura K101 Compressore dissabbiatura K102 ACQUISIZIONE SEGNALI COLONNINA: COMPRESSORI COMPARTO BIOLOGICO k11 SOFFIANTE (PE) k12 SOFFIANTE (PE) k13 SOFFIANTE (PE) k14 SOFFIANTE (PE) k15 SOFFIANTE (PE) POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P201 INV.01 POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P202 INV.02 POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P203 INV.03 POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P204 INV.04 MIXER 11 MIXER 12 MIXER 13 MIXER 14 MIXER 15 MIXER 16 Pompe centrifughe schiume P212 Pompe centrifughe schiume P213ris Pompe centrifughe schiume P214 Pompe centrifughe schiume P215ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P219ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P220ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P221 Pompe centrifughe ricircolo fanghi P222 Pompe centrifughe ricircolo fanghi P223ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P224ris Pompe centrifughe ricircolo fanghi P225 Pompe centrifughe ricircolo fanghi P226 Pompe centrifughe supero fanghi P227 Pompe centrifughe supero fanghi P228ris Pompe centrifughe supero fanghi P229 Pompe centrifughe supero fanghi P230ris Pompe centrifughe P239 Pompe centrifughe P240ris Pompe centrifughe P248 Pompe centrifughe P249ris Pompe centrifughe P250 Pompe centrifughe P251	1,00	17,00			17,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	29,00			29,00		
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	21,00			21,00		
		1,00	70,00			70,00		
		1,00	70,00			70,00		
		1,00	17,00			17,00		
		1,00	13,00			13,00		
		1,00	29,00			29,00		
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	21,00			21,00		
		1,00	75,00			75,00		
		1,00	75,00			75,00		
		1,00	75,00			75,00		
		1,00	75,00			75,00		
		1,00	55,00			55,00		
		1,00	75,00			75,00		
		1,00	95,00			95,00		
		1,00	55,00			55,00		
		1,00	75,00			75,00		
		1,00	95,00			95,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	100,00			100,00		
		1,00	100,00			100,00		
		1,00	100,00			100,00		
		1,00	100,00			100,00		
		1,00	70,00			70,00		
		1,00	70,00			70,00		
	A R I P O R T A R E					3'640,00		5'618'935,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'640,00		5'618'935,13
	Pompe centrifughe P252ris	1,00	70,00			70,00		
	Desabbiatore Pista DS2	1,00	60,00			60,00		
	Desabbiatore Pista DS3	1,00	75,00			75,00		
	Compressore dissabbiatura K101	1,00	70,00			70,00		
	Compressore dissabbiatura K102	1,00	70,00			70,00		
	Selezionatore sabbie SCL1	1,00	80,00			80,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.01	1,00	55,00			55,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.02	1,00	60,00			60,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.03	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P205	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P206bis	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P207	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P245	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P246bis	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P247	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P216	1,00	115,00			115,00		
	Pompe dosatrici P217	1,00	115,00			115,00		
	Pompe dosatrici P218	1,00	115,00			115,00		
	Carroponte Ispessitore RA7	1,00	40,00			40,00		
	ALIMENTAZIONE STRUMENTAZIONE							
	LTW2-03.01 Misuratore di Livello	1,00	80,00			80,00		
	FITW2-03.01 Sonda di portata	1,00	55,00			55,00		
	AIT.OD.02. 01 Sonda ossigeno	1,00	60,00			60,00		
	AIT.OD.02. 02 Sonda ossigeno	1,00	80,00			80,00		
	AIT.OD.02. 03 Sonda ossigeno	1,00	60,00			60,00		
	AIT.OD.02. 04 Sonda ossigeno	1,00	80,00			80,00		
	AIT.ERP.02.01 Sonda potenziale	1,00	60,00			60,00		
	AIT.ERP.02.02 Sonda potenziale	1,00	80,00			80,00		
	AIT.ERP.02.03 Sonda potenziale	1,00	60,00			60,00		
	AIT.ERP.02.04 Sonda potenziale	1,00	80,00			80,00		
	AIT.TS.02.01 Sonda solidi ad immersione	1,00	60,00			60,00		
	AIT.TS.02.02 Sonda solidi ad immersione	1,00	60,00			60,00		
	LTW2-11A.02 Misuratore di Livello	1,00	100,00			100,00		
	LTW2-11B.03 Misuratore di Livello	1,00	100,00			100,00		
	FIT.AUT.PF Misura di portata supero	1,00	60,00			60,00		
	AIT.TS.PF Sonda solidi sospesi	1,00	60,00			60,00		
	FITW2-23.02 Sonda di portata	1,00	100,00			100,00		
	FITW2-27.03 Sonda di portata	1,00	60,00			60,00		
	GALLEGGIANTI POZZO pompa di Supero - Sed. II 3	1,00	120,00			120,00		
	GALLEGGIANTI POZZO pompa di Supero - Sed. II 4	1,00	120,00			120,00		
	GALLEGGIANTI POZZO pompa di Supero - Sed. II 5	1,00	130,00			130,00		
	GALLEGGIANTI POZZO pompa di Supero - Sed. II 6	1,00	130,00			130,00		
	GALLEGGIANTI SERBATOIO Cloruro ferrico	1,00	85,00			85,00		
	GALLEGGIANTI SERBATOIO Carbonio esterno	1,00	70,00			70,00		
	GALLEGGIANTI SERBATOIO ipoclorito di sodio	1,00	115,00			115,00		
	SOMMANO m					7'165,00	2,46	17'625,90
708 / 708 2.ELE.DIS.AUE.A	Realizzazione allaccio utenza fino 1,5kW Realizzazione di allacciamento di potenza per utenza elettrica o apparecchiatura tecnologica, eseguito in vista con tubazione in ferro zincato per alimentare da quadro elettrico di centrale o di zona una apparecchiatura di potenza (elettropompa, compressore, bruciatore, unità termoventilatore, aspiratore, ecc.) all'interno del locale della centrale o comunque entro una distanza massima di mt.20 dal quadro elettrico, compresa la fornitura e posa in opera di cavi di adeguata sezione tipo FG7OR 0,6/1kV e comunque mai inferiore a mmq 2,5 sia di fase che di protezione, canalizzazioni in ferro zincato di adeguata grandezza fissata a parete o a soffitto, scatole di derivazione metalliche, raccordi flessibili; il tutto atto a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente comunque non inferiore ad IP55. Il tutto a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per il collegamento elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con l'esclusione di tracce su muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. -Per ogni allacciamento.							
	A R I P O R T A R E							5'636'561,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'636'561,03
709 / 709 2.ELE.DIS.AUE.B	Realizzazione di allacciamento di utenza elettrica fino ad una potenza di 1,5kW Elettromeccaniche con potenza fino a 1,50kW SOMMANO cad					24,00		
						24,00	110,00	2'640,00
710 / 710 2.ELE.DIS.AUE.D	Realizzazione allaccio utenza fino 5,5kW Realizzazione di allacciamento di potenza per utenza elettrica o apparecchiatura tecnologica, eseguito in vista con tubazione in ferro zincato per alimentare da quadro elettrico di centrale o di zona una apparecchiatura di potenza (elettropompa, compressore, bruciatore, unità termovenilatore, aspiratore, ecc.) all'interno del locale della centrale o comunque entro una distanza massima di mt.20 dal quadro elettrico, compresa la fornitura e posa in opera di cavi di adeguata sezione tipo FG7OR 0,6/1kV e comunque mai inferiore a mmq 2,5 sia di fase che di protezione, canalizzazioni in ferro zincato di adeguata grandezza fissata a parete o a soffitto, scatole di derivazione metalliche, raccordi flessibili; il tutto atto a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente comunque non inferiore ad IP55. Il tutto a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per il collegamento elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con l'esclusione di tracce su muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. -Per ogni allacciamento. Realizzazione di allacciamento di utenza elettrica fino ad una potenza di 5,5kW Elettromeccaniche con potenza fino a 5.50kW SOMMANO cad					21,00		
						21,00	120,00	2'520,00
711 / 711 Allaccio >30kW	Realizzazione allacciutenza fino 18,5kW Realizzazione di allacciamento di potenza per utenza elettrica o apparecchiatura tecnologica, eseguito in vista con tubazione in ferro zincato per alimentare da quadro elettrico di centrale o di zona una apparecchiatura di potenza (elettropompa, compressore, bruciatore, unità termovenilatore, aspiratore, ecc.) all'interno del locale della centrale o comunque entro una distanza massima di mt.20 dal quadro elettrico, compresa la fornitura e posa in opera di cavi di adeguata sezione tipo FG7OR 0,6/1kV e comunque mai inferiore a mmq 2,5 sia di fase che di protezione, canalizzazioni in ferro zincato di adeguata grandezza fissata a parete o a soffitto, scatole di derivazione metalliche, raccordi flessibili; il tutto atto a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente comunque non inferiore ad IP55. Il tutto a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per il collegamento elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con l'esclusione di tracce su muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. -Per ogni allacciamento. Realizzazione di allacciamento di utenza elettrica fino ad una potenza di 18,5kW Elettromeccaniche con potenza fino a 18.50kW SOMMANO cad					10,00		
						10,00	220,00	2'200,00
711 / 711 Allaccio >30kW	Realizzazione di allacciamento di utenza elettrica. Realizzazione di allacciamento di potenza >30kW per utenza elettrica o apparecchiatura tecnologica, eseguito in vista con tubazione in ferro zincato per alimentare da quadro elettrico di centrale o di zona una apparecchiatura di potenza (elettropompa, compressore, bruciatore, unità termovenilatore, aspiratore, ecc.) all'interno del locale o all'estero, compresa la fornitura e posa in opera di cavi di							
	A R I P O R T A R E							5'643'921,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'643'921,03
	<p>adeguata sezione tipo FG7OR 0,6/1kV e comunque mai inferiore a mmq 2,5 sia di fase che di protezione, canalizzazioni in ferro zincato di adeguata grandezza fissata a parete o a soffitto, tubazione tipo elios di adeguato diametro, scatole di derivazione metalliche, raccordi flessibili tipo guaina metallica con sistema di fissaggio di cavo e pressacavo; il tutto atto a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente comunque non inferiore ad IP55. Il tutto a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per il collegamento elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con l'esclusione di tracce su muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. -Per ogni allacciamento. ELETTROMECCANICHE SALA COMPRESSORI > di 30kW</p>					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	328,65	1'643,25
	A R I P O R T A R E							5'645'564,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'645'564,28
712 / 712 G.Elettrogeno	<p>Opere elettriche: Gruppo Elettrogeno (SbCat 15)</p> <p>Fornitura e Posa in opera di Gruppo Elettrogeno 400KVA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno da 1050 KVA come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" e come da elaborati grafici di progetto.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Posa Gruppo elettrogeno da 1022KVA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	72'000,00	72'000,00
	A R I P O R T A R E							5'717'564,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'717'564,28
713 / 713 UPS 4 KVA	<p>Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali (SbCat 16)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS) 4000VA. Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS) come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO DI CONTINUITA' a servizio del Quadro Q.SA-TLC</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	2'217,14	2'217,14
714 / 714 2.ELE.EME.UPS.D	<p>F.P.O. di gruppo continuità (UPS) 2000VA Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) tipo AROS Sentinel o equivalente avente le seguenti caratteristiche: Ingresso Monofase - Uscita Monofase. On-line doppia conversione. Inverter (P.W.M.) a IGBT ad alta frequenza. Forma d'onda in uscita sinusoidale. Totale gestione e controllo a microprocessore. By-pass statico automatico. By-pass manuale esterno opzionale. Test di batteria automatico e manuale. Caricabatteria a carica rapida Funzione "Battery Saving" - Durante le microinterruzioni l'energia viene prelevata dai condensatori. Si evita così l'intervento della batteria aumentandone la vita. Avviamento anche da batteria. Configurabilità come convertitore di frequenza. Interfaccia RS232 di serie e contatti isolati di allarme e segnalazione. Ingresso a Slot per schede di comunicazione. Presa filtrata Net/Tel RJ45/RJ11. Pannello sinottico di segnalazione e comando a bordo macchina. Pannello sinottico remoto opzionale con funzioni di segnalazione e spegnimento. Basso livello della rumorosità grazie al controllo intelligente dei ventilatori di raffreddamento. Software opzionale residente che tramite modem per mette al gruppo di chiamare automaticamente, in caso di avaria, il personale addetto o il centro di assistenza (TELEGUARD). Compatibilità con tutti i sistemi operativi per lo "shut-down" automatico dei "files" in caso di "black-out" prolungato (Software "AROS WATCH & SAVE"). Pieno utilizzo dei sistemi per l'alimentazione continuativa dei carichi distorcenti (come i computer), poiché accetta carichi con fattore di cresta 3:1 o maggiori. Autorestart e Auto Power Off Timer settimanale Conformità ALLE NORMATIVE EN62040-1 (Sicurezza), EN50091-2 (EMC), contemplate dalla marcatura "CE". Dati tecnici: INPUT Tensione nominale[Vac]220 / 230 / 240 Soglie di commutazione - Soglia bassa per commutazione a batteria[load %] Dipendente dalla percentuale di carico applicata [Vac]100-80%=160 ± 5 80-70%= 140 ± 5 70-60%= 120 ± 5 60-0%= 110 ± 5 - Soglia bassa per ritorno a rete[Vac]170 ± 5 - Soglia alta per commutazione a batteria[Vac]300 ± 5 - Soglia alta per ritorno a rete[Vac]285 ± 5 Frequenza nominale[Hz]50 / 60 Fattore di potenza > 0.97 Protezione di ingressoInterruttore termico 10A / 12A BYPASS Range di tensione accettato per la commutazione[Vac]180 ÷ 264 Range frequenza accettato per la commutazioneFrequenza selezionata ±5 % Tempo di commutazione[msec]Tipico: 2 - Massimo: 4 BATTERIA N° batterie / V / Ah4 / 12 / 7.28 / 12 / 7.2 Tempo di ricarica[h]4 h to 80% della carica completa USCITA Tensione nominale [Vac]220 / 230 / 240 Variazione statica (4)1.5% Variazione dinamica (5) < 5% in 20 msec Forma d'ondaSinusoidale Distorsione tensione @ carico lineare < 3% Distorsione tensione @ carico distorcente (3) < 6% Frequenza (6)50 - 60Hz ± 0.2Hz Range di sincronizzazione46-54Hz / 56-64Hz Fattore cresta della corrente3 : 1 VARIE Corrente di fuga verso terra[mA] 1.2 Rendimento AC/AC88% Temperatura ambiente (7)[°C]0 - 40 Umidità< 90% senza</p>							
	A R I P O R T A R E							5'719'781,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'719'781,42
	condensa Protezione eccessiva scarica delle batterie - sovracorrente - cortocircuito - sovratensione - sottotensione - termica Conformità sicurezza EN 62040-1-1 e direttiva 73 / 23 / EEC, 93/68 EEC Conformità EMCEN 50091 - 2 cl. B e direttiva 89/336 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC Rumorosità < 45 dB(A) a 1 mt. cadauno Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità (UPS) avente potenza nominale 2000VA Gruppo di continuità a servizio della cabina MT.02 Gruppo di continuità a servizio della cabina MT.03					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'100,00	2'200,00
715 / 715 Cavo 5x1,5mmq	5x1,5 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mmq. ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE :							
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P201 INV.01	1,00	75,00			75,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P202 INV.02	1,00	75,00			75,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P203 INV.03	1,00	75,00			75,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P204 INV.04	1,00	75,00			75,00		
	MIXER 11	1,00	55,00			55,00		
	MIXER 12	1,00	75,00			75,00		
	MIXER 13	1,00	95,00			95,00		
	MIXER 14	1,00	55,00			55,00		
	MIXER 15	1,00	75,00			75,00		
	MIXER 16	1,00	95,00			95,00		
	Pompe centrifughe schiume P212	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe schiume P213ris	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe schiume P214	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe schiume P215ris	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P219ris	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P220ris	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P221	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P222	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P223ris	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P224ris	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P225	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P226	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P227	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P228ris	1,00	120,00			120,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P229	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P230ris	1,00	130,00			130,00		
	Pompe centrifughe P239	1,00	100,00			100,00		
	Pompe centrifughe P240ris	1,00	100,00			100,00		
	Pompe centrifughe P248	1,00	100,00			100,00		
	Pompe centrifughe P249ris	1,00	100,00			100,00		
	Pompe centrifughe P250	1,00	70,00			70,00		
	Pompe centrifughe P251	1,00	70,00			70,00		
	Pompe centrifughe P252ris	1,00	70,00			70,00		
	Desabbiatore Pista DS2	1,00	60,00			60,00		
	Desabbiatore Pista DS3	1,00	75,00			75,00		
	Selezionatore sabbie SCL1	1,00	80,00			80,00		
	Pompe dosatrici P205	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P206bis	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P207	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P245	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P246bis	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P247	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P216	1,00	115,00			115,00		
	Pompe dosatrici P217	1,00	115,00			115,00		
	A R I P O R T A R E					4'270,00		5'721'981,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'270,00		5'721'981,42
	Pompe dosatrici P218	1,00	115,00			115,00		
	Carroponte Ispessitore RA7	1,00	40,00			40,00		
	ACQUISIZIONE SEGNALI QUADRI BORDO MACCHINA							
	Quadro PESA su area d'impianto esistente	1,00	50,00			50,00		
	Quadro Griglia Grossolana - GR.GR.02	1,00	40,00			40,00		
	Quadro Griglia Grossolana - GR.GR.03	1,00	48,00			48,00		
	Quadro Coclea trasporto CC.01	1,00	40,00			40,00		
	Quadro Coclea trasporto CC.02	1,00	40,00			40,00		
	Quadro Compattatore grigliato - CP.02	1,00	50,00			50,00		
	Quadro Griglia Grossolana - GR.FI.03	1,00	40,00			40,00		
	Quadro Griglia Grossolana - GR.FI.04	1,00	48,00			48,00		
	Quadro Sed.II 3 - RA3	1,00	150,00			150,00		
	Quadro Sed.II 4 - RA4	1,00	170,00			170,00		
	Quadro Sed.II 5 - RA5	1,00	150,00			150,00		
	Quadro Sed.II 6 - RA6	1,00	140,00			140,00		
	Quadro Scrubber - SCV	1,00	50,00			50,00		
	Quadro Sistema Combinato esistente	1,00	100,00			100,00		
	QUADRO CENTRIFUGA (M1-S1)	1,00	40,00			40,00		
	QUADRO OZONIZZAZIONE	1,00	70,00			70,00		
	QUADRO CENTRIFUGA (Centrifuga Lido di FERMO)	1,00	40,00			40,00		
	QUADRO ADDENSATORE ADD01	1,00	30,00			30,00		
	QUADRO ADDENSATORE ADD02	1,00	30,00			30,00		
	QUADRO Dischi Filtranti FTF.03	1,00	95,00			95,00		
	QUADRO Dischi Filtranti FTF.04	1,00	95,00			95,00		
	QUADRO Disinfezione UV UV.03	1,00	90,00			90,00		
	GALLEGGIANTI Vasca di STABILIZZAZIONE Esistente	1,00	100,00			100,00		
	GALLEGGIANTI Vasca di ACCUMULO a servizio area Bottini	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					6'231,00	2,78	17'322,18
716 / 716 Cavo 5x1,5mmq Scherm	5x1,5 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70H2R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mmq Schermato.							
	ACQUISIZIONE SEGNALI ANALOGICI MOTORE:							
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.01	1,00	55,00			55,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.02	1,00	60,00			60,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.03	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P245	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P246bis	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P247	1,00	70,00			70,00		
	Pompe dosatrici P205	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P206bis	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P207	1,00	85,00			85,00		
	Pompe dosatrici P216	1,00	115,00			115,00		
	Pompe dosatrici P217	1,00	115,00			115,00		
	Pompe dosatrici P218	1,00	115,00			115,00		
	ACQUISIZIONE SEGNALI INVERTER COMPRESSORI COMPARTO BIOLOGICO							
	k11 SOFFIANTE (PE)	1,00	15,00			15,00		
	k12 SOFFIANTE (PE)	1,00	15,00			15,00		
	k13 SOFFIANTE (PE)	1,00	15,00			15,00		
	k14 SOFFIANTE (PE)	1,00	15,00			15,00		
	k15 SOFFIANTE (PE)	1,00	15,00			15,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P201 INV.01	1,00	15,00			15,00		
	A R I P O R T A R E					1'085,00		5'739'303,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'749'060,85
	non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 12x1,5 mmq. COLLEGAMENTO PER SCAMBIO SEGNALI TRA I QUADRI MCC E IL QUADRO Q.SA-TLC COMPRESSORI COMPARTO BIOLOGICO							
	k11 SOFFIANTE (PE)	1,00	10,00			10,00		
	k12 SOFFIANTE (PE)	1,00	10,00			10,00		
	k13 SOFFIANTE (PE)	1,00	10,00			10,00		
	k14 SOFFIANTE (PE)	1,00	10,00			10,00		
	k15 SOFFIANTE (PE)	1,00	10,00			10,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P201 INV.01	1,00	10,00			10,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P202 INV.02	1,00	10,00			10,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P203 INV.03	1,00	10,00			10,00		
	POMPE CENTRIFUGHE SOLLEVAMENTO P204 INV.04	1,00	10,00			10,00		
	MIXER 11	1,00	10,00			10,00		
	MIXER 12	1,00	10,00			10,00		
	MIXER 13	1,00	10,00			10,00		
	MIXER 14	1,00	10,00			10,00		
	MIXER 15	1,00	10,00			10,00		
	MIXER 16	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe schiume P212	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe schiume P213ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe schiume P214	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe schiume P215ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P219ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P220ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P221	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P222	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P223ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P224ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P225	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe ricircolo fanghi P226	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P227	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P228ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P229	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe supero fanghi P230ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe P239	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe P240ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe P248	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe P249ris	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe P250	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe P251	1,00	10,00			10,00		
	Pompe centrifughe P252ris	1,00	10,00			10,00		
	Desabbiatore Pista DS2	1,00	10,00			10,00		
	Desabbiatore Pista DS3	1,00	10,00			10,00		
	Compressore dissabbiatura K101	1,00	10,00			10,00		
	Compressore dissabbiatura K102	1,00	10,00			10,00		
	Selezionatore sabbie SCL1	1,00	10,00			10,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.01	1,00	10,00			10,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.02	1,00	10,00			10,00		
	Paratoia motorizzata PAR.AUT.01.03	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P205	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P206bis	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P207	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P245	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P246bis	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P247	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P216	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P217	1,00	10,00			10,00		
	Pompe dosatrici P218	1,00	10,00			10,00		
	Carroponte Ispessitore RA7	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					560,00	5,26	2'945,60
720 / 720	10x1,5							
	A R I P O R T A R E							5'752'006,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'752'006,45
Cavo 10x1,5mmq	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mmq 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 10x1,5 mmq. GALLEGGIANTI POZZO pompe di sollevamento GALLEGGIANTI POZZO pompe di sollevamento Acque di drenaggio GALLEGGIANTI POZZO pompa di Ricircolo - Sed. II 3 GALLEGGIANTI POZZO pompa di Ricircolo - Sed. II 4 GALLEGGIANTI POZZO pompa di Ricircolo - Sed. II 5 GALLEGGIANTI POZZO pompa di Ricircolo - Sed. II 6 GALLEGGIANTI POZZO pompa di Schiume - Sed. II 3-4 GALLEGGIANTI POZZO STAZIONE BOTTINI Pompe di sollevamento Vasca di accumulo GALLEGGIANTI POZZO STAZIONE BOTTINI Pompe di sollevamento surnatante	1,00	75,00			75,00		
		1,00	70,00			70,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	130,00			130,00		
		1,00	120,00			120,00		
		1,00	100,00			100,00		
		1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					965,00	4,80	4'632,00
721 / 721 Allaccio SdM	Realizzazione di allacciamento di utenza elettrica. Realizzazione di allacciamento di potenza e di segnalazioni per sistemi di misura, eseguito in vista con tubazione in ferro zincato per alimentare da quadro elettrico di centrale o di zona una apparecchiatura di potenza (elettropompa, compressore, bruciatore, unità termoventilatore, aspiratore, ecc.) all'interno del locale o all'estero, compresa la fornitura e posa in opera di cavi di adeguata sezione tipo FG70R 0,6/1kV e comunque mai inferiore a mmq 2,5 sia di fase che di protezione, canalizzazioni in ferro zincato di adeguata grandezza fissata a parete o a soffitto, tubazione tipo elios di adeguato diametro, scatole di derivazione metalliche, raccordi flessibili tipo guaina metallica con sistema di fissaggio di cavo e pressacavo; il tutto atto a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente comunque non inferiore ad IP55. Nella voce sono compresi gli interventi di parametrizzazione e/o linearizzazione del segnale misurato sulla centraline di acquisizioni. Il tutto a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per il collegamento elettrico all'apparecchiatura e le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con l'esclusione di tracce su muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. -Per ogni allacciamento. Interventi di Allaccio finale dei Sistemi di misura					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	112,51	2'025,18
722 / 722 Fibra Ottica	Collegamento in Fibra Ottica. Collegamento in Fibra Ottica. Fornitura e posa in opera di cavo multimodale idoneo per la ripetizione dei segnali tra le due isole PLC e delle postazioni fisse. Cavo da almeno 16 fibre ottiche multimodali 50/125micro OM2, tipo loose monotubo, per uso interno/esterno, resistenza ai roditori. Sono comprese in ambo i lati, le bretelle bifibra, i tratti Ethernet di uscita dai PLC i convertitori Fibra-Ethernet, i connettori, gli armadi completi di ripiani e pannelli di dimensione pari a circa 38x35x27, le barre di alimentazione e i media converter. Si richiede la posa di un cavo multimodale considerando di lasciare delle fibre libere per una capacità pari al doppio dell'effettivo utilizzo. E'							
	A R I P O R T A R E							5'758'663,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'758'663,63
	compresa la Certificazione e quanto altro necessario per ottenere l'opera finita a regola d'arte. Collegamento tramite Fibra Ethernet tra il Quadro Q.Sa-TLC di progetto (Secondo Lotto funzionale) e il sistema di telecontrollo Esistente (Primo Lotto Funzionale)	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	5,80	580,00
	A R I P O R T A R E							5'759'243,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'759'243,63
	Opere elettriche: Impianto di Terra (SbCat 17)							
723 / 723 15.07.001*.003	Corda in rame Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50. LINEA di terra da 50mmq *(lung.=+160+250)	1,00	410,00			410,00		
	SOMMANO m					410,00	12,12	4'969,20
724 / 724 15.07.008*.005	Pozzetto coperto Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento mm 500 x mm 500. Pozzetti di terra a servizio dell'impianto					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	77,44	929,28
725 / 725 2.ELE.TER.PUN.A	Di lunghezza pari a m 1,5 Palina per dispersione realizzata in rame di dimensioni diam. 18mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. Pallina a servizio dell'impianto di depurazione					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	56,00	336,00
726 / 726 15.07.005*.001	Bandella in rame Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 2. LOCALE PC-MCC e Servizi LOCALE fanghi					1,00 1,00		
	SOMMANO m					2,00	23,06	46,12
727 / 727 Nodo Collettore	NODO collettore equipotenziale. NODO collettore equipotenziale, connesso alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata, realizzato con barrette di rame forate o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, atta a contenere tutti i conduttori equipotenziali necessari, con scorta pari al 30% per ulteriori allacciamenti. Compresi: - supporti isolanti in resina; - cassette di derivazione ida incasso e/o da esterno stagne IP44, di idonee dimensioni, complete di giunti di raccordo e coperchio dotato di cartello indicante il simbolo di terra da posare sottotraccia e/o a vista; - accessori di serraggio bulloni e viti; - accessori di fissaggio anche per posa entro getti in c.a.; - connessioni; - targhette di riconoscimento da installare nel punto di connessione alla barra collettore di terra per l'individuazione della funzione, della sezione e della provenienza dei conduttori di protezione o equipotenziali; - foglio adesivo da apporre sul lato interno del coperchio della scatola con riportate la funzione, la sezione e la provenienza di ciascun conduttore di terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE							
	A R I P O R T A R E							5'765'524,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							5'765'524,23	
728 / 728 COLLEQUIP.	IN RAME - Nodo collettore principale Nodo collettore equipotenziale previsti in impianto					18,00			
	SOMMANO n					18,00	81,18	1'461,24	
	Collegamenti equipotenziali Conduttore 16 mm². Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne ed esterne al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 16 mm²								
	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE		250,00			250,00			
	SOMMANO m					250,00	5,89	1'472,50	
	A R I P O R T A R E							5'768'457,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'768'457,97
729 / 729 2.ELE.TUB.PAS.B	<p>Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (SbCat 18)</p> <p>Larghezza da 100 mm Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 75 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: le curve piane, in salita o in discesa, derivazione a "T" o a croce e riduzioni; i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Larghezza da 100 mm Pretrattamenti Dissabbiatori pista Selettore Anossico Disinfezione e Filtrazione</p>	2,00 1,00 1,00	5,00 7,00 22,00			10,00 7,00 22,00		
	SOMMANO m					39,00	42,00	1'638,00
730 / 730 2.ELE.TUB.PAS.C	<p>Larghezza da 150 mm Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 75 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: le curve piane, in salita o in discesa, derivazione a "T" o a croce e riduzioni; i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Larghezza da 150 mm Pretrattamenti Sedimentatori secondari 3-4 Sedimentatori secondari 5-6 Disinfezione e Filtrazione Locale Fanghi</p>	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	10,00 15,00 15,00 8,00 15,00			10,00 15,00 15,00 8,00 15,00		
	SOMMANO m					63,00	44,00	2'772,00
731 / 731 2.ELE.TUB.PAS.D	<p>Larghezza da 200 mm Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 75 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: le curve piane, in salita o in discesa, derivazione a "T" o a croce e riduzioni; i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Larghezza da 200 mm Locale Fanghi</p>	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	47,00	1'410,00
732 / 732 2.ELE.TUB.PAS.E	<p>Larghezza da 300 mm Passerella portacavi asolata. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 75 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: le curve piane, in salita o in discesa, derivazione a "T" o a croce e riduzioni; i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Larghezza da 300 mm Vasca Biologica</p>	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	57,00	2'850,00
	A R I P O R T A R E							5'777'127,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'777'127,97
733 / 733 2.ELE.TUB.MET. D	<p>Diametro esterno mm 32 Tubazione metallica rigida. Tubazione metallica rigida tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: le scatole di derivazione di adeguata dimensione ogni 4mt, i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32</p> <p>TUBI DI COLLEGAMENTO FINALI DELLE UTENZE</p> <p>TUBI DI COLLEGAMENTO FINALI DEI STRUMENTI DI MISURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	76,00	1,00			76,00		
		17,00	1,00			17,00		
						93,00	20,60	1'915,80
	A R I P O R T A R E							5'779'043,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'779'043,77
734 / 734 Quadro Comando B.M.	<p>Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (SbCat 19)</p> <p>Quadro comando B.M. Fornitura e eposa di Quadro di Comando a Bordo Macchina come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Comando Bordo Macchina Quadro per ogni utenza Cablata nei Quadri MCC.01, MCC.02 e MCC.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					56,00		
						56,00	195,71	10'959,76
	A R I P O R T A R E							5'790'003,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'790'003,53
735 / 735 15.08.026*.006	<p>Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (SbCat 20)</p> <p>Palo in acciaio Palo conico diritto in acciaio zincato. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60 e sezione di base con diametro opportuno, da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità minima pari ad Hi, spessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800) PALI ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	381,37	3'050,96
736 / 736 15.08.022*.004	<p>Armatura stradale Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, in classe II Cut-off, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio presso fuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto; rifrattore in vetro piano resistente, riflettore in alluminio purissimo; vano portaccessori con grado di protezione IP 54, vano gruppo ottico IP 66; armatura rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. Sono compresi e cablati con cavo isolato al silicone (-60 + 180°C) la lampada, il reattore rifasato, l'accenditore e tutti gli accessori per dare l'opera finita Con lampada 250 W SAP ARMATURA PER PALI ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					8,00		
						8,00	603,43	4'827,44
737 / 737 15.08.031*.001	<p>Scatola di giunzione Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsettiera in materia plastica, da inserire all'interno del palo con apposita feritoia, munita di portello apribile con chiave triangolare o mezzo similare, con portafusibile e fusibili fino a 8 A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a 16 mm² e derivazione fino a 4 mm², fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio PALI ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	44,62	312,34
738 / 738 15.08.021*.002	<p>Compenso per punto di allaccio Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra. PALI DI ILLUMINAZIONE ESTERNA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	103,66	725,62
739 / 739	Punto presa monofase							
	A R I P O R T A R E							5'798'919,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'798'919,89
15.02.002*.003	<p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A) e mmq 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio.</p> <p>LOCALE QUADRI ELETTRICI LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE AREA PRETRATTAMENTI AREA FILTRAZIONE PRESE IN CAMPO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 <hr/> 7,00	44,81	313,67
740 / 740 15.02.002*.004	<p>Punto presa trifase Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A) e mmq 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio.</p> <p>LOCALE QUADRI ELETTRICI LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE AREA PRETRATTAMENTI AREA FILTRAZIONE PRESE IN CAMPO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 <hr/> 7,00	48,04	336,28
741 / 741 15.02.007*.001	<p>Presa CEE 2P+T 16A Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</p> <p>LOCALE QUADRI ELETTRICI LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE AREA PRETRATTAMENTI AREA FILTRAZIONE PRESE IN CAMPO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 <hr/> 7,00	64,26	449,82
742 / 742 15.02.007*.003	<p>Presa CEE 16A 3P+T Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 16A 3P+T</p> <p>LOCALE QUADRI ELETTRICI LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE AREA PRETRATTAMENTI AREA FILTRAZIONE PRESE IN CAMPO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 <hr/> 7,00	79,00	553,00
	A R I P O R T A R E							5'800'572,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'800'572,66
743 / 743 15.01.002*.003	<p>Punto luce Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mmq 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.). LOCALE QUADRI ELETTRICI *(par.ug.=4,00+2) LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE *(par.ug.=1+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,00 5,00				6,00 3,00 5,00 <hr/> 14,00	55,12	771,68
744 / 744 15.02.002*.001	<p>Punto presa UNEL Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mmq 2,5 (per prese fino a 16A) e mmq 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. LOCALE QUADRI ELETTRICI LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE *(par.ug.=2+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00				2,00 2,00 3,00 <hr/> 7,00	52,01	364,07
745 / 745 2.ELE.TUB.PVC.B	<p>Diametro esterno mm 20 Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55. Sono compresi: le scatole di derivazione di adeguata dimensione ogni 3mt, i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20 LOCALE QUADRI ELETTRICI LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE *(par.ug.=50+20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	70,00				35,00 30,00 70,00 <hr/> 135,00	7,40	999,00
746 / 746 15.08.003*.001	<p>Plafoniera 2x58W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W. LOCALE QUADRI ELETTRICI *(par.ug.=6,00+2) LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE *(par.ug.=9+4)</p>	8,00 13,00				8,00 5,00 13,00		
	A R I P O R T A R E					26,00		5'802'707,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,00		5'802'707,41
747 / 747 15.08.003*.004	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Plafoniera 1x58W Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 1x58W. LOCALE QUADRI ELETTRICI *(par.ug.=3,00+2) LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE</p>	5,00				26,00 5,00 3,00 3,00	102,43	2'663,18
748 / 748 15.08.019*.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Plafoniera di emergenza Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza). LOCALE QUADRI ELETTRICI LOCALE COMPRESSORI LOCALE CENTRIFUGHE</p>					11,00 3,00 4,00 8,00	67,05	737,55
749 / 749 Puls. emergenza	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Pulsante emergenza Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio in impianti antideflagranti Pulsante di emergenza</p>					15,00 5,00	156,04	2'340,60
750 / 750 16.01.017.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Estintore portatile Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 2 classe 13BC. LOCALE Quadro PC-MCC e SERVIZI LOCALE COMPRESSORI</p>					1,00 1,00 2,00	126,21	252,42
751 / 751 Estrattore d'Aria	<p>Estrattore d'aria locale quadri elettrici Fornitura e posa in opera di Estrattore d'Aria monofase o trifase, purchè sia di portata superiore a 5400 mc/h come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							5'809'133,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'809'133,96
	Esrattore Aria locale TRAF0 1 Esrattore Aria locale TRAF0 2 Esrattore Aria locale Quadri Elettrici					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	850,00	2'550,00
752 / 752 Adeg. Q.Centrifuga	Adeguamento Quadro centrifuga Interventi per l'adeguamento del quadro elettrico della centrifuga esistente (ANDRITZ) come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". Sono comprese tutte le opere anche di tipo edile necessarie al fine di garantire l'opera finita e funzionante. Interventi di adeguamento Quadri Centrifuga esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	904,93	904,93
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'812'588,89
	T O T A L E euro							5'812'588,89
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	5'812'588,89
		5'812'588,89
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	LAVORAZIONI VARIE	468'894,47
002	SPOSTAMENTO FOGNATURA	11'317,09
003	PRETRATTAMENTI	295'756,42
004	DISSABBIATURA	110'567,04
005	SOLLEVAMENTO	150'754,85
006	SELETTORE ANOSSICO	77'246,61
007	STAZIONE DI DOSAGGIO REAGENTI	35'776,73
008	VASCA BIOLOGICA	1'055'036,93
009	RIPARTITORE DI PORTATA	63'214,88
010	SEDIMENTATORE n° 1	200'065,91
011	SEDIMENTATORE n° 2	203'554,83
012	SEDIMENTATORE n° 3	207'717,26
013	SEDIMENTATORE n° 4	211'449,73
014	POZZO SCHIUME n°1	15'210,16
015	POZZO SCHIUME n°2	17'757,96
016	TRATTAMENTO TERZIARIO DI FILTRAZIONE	217'778,76
017	DISINFEZIONE	360'610,13
018	POZZO FANGHI A	70'318,83
019	POZZO FANGHI B	87'648,60
020	OZONOLISI	57'908,80
021	PREISPESITORE	107'716,85
022	LOCALE COMPRESSORI	455'127,23
023	LOCALE ADDENSATORE, CENTRIFUGA E SCAMBIATORE DI CALORE	397'099,83
024	FOGNATURA INTERNA, UTILITES E DRENAGGIO	102'581,25
025	TRATTAMENTO ARIA	129'176,95
026	PESA	24'431,95
027	TRATTAMENTO BOTTINI E SOLLEVAMENTO ACCUMULO	38'681,67
028	INTERVENTI SUL LOTTO 20.000 AE	24'849,16
029	OPERE PROVVISORIALI	38'581,00
030	OPERE CIVILI PER IMPIANTO ELETTRICO	19'844,42
031	Impianto Elettrico	555'912,59
	Totale CATEGORIE euro	5'812'588,89
		A RIPORTARE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni	199'086,53
002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni	2'407'490,79
003	Opere civili: carpenteria metallica	139'128,73
004	Piping e Opere idrauliche	420'458,32
005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura	1'518'113,52
006	Opere di completamento- forniture varie	374'279,99
007	Lavorazioni stradali	159'537,42
008	Opere provvisionali	38'581,00
009	Opere elettriche: Scavi e Riempimenti	38'776,18
010	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti	22'845,00
011	Opere elettriche: Quadri MT	45'400,00
012	Opere elettriche: Cavi MT	5'680,53
013	Opere elettriche: Quadri BT	137'785,87
014	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT	138'400,40
015	Opere elettriche: Gruppo Elettrogeno	72'000,00
016	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali	41'679,35
017	Opere elettriche: Impianto di Terra	9'214,34
018	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine	10'585,80
019	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina	10'959,76
020	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali	22'585,36
	Totale SUB CATEGORIE euro	5'812'588,89
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
C	LAVORI A CORPO euro	5'812'588,89
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	5'812'588,89
C:001.001	LAVORAZIONI VARIE euro	468'894,47
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	122'924,87
C:001.001.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	57'250,88
C:001.001.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	960,00
C:001.001.004	Piping e Opere idrauliche euro	54'702,00
C:001.001.006	Opere di completamento- forniture varie euro	78'859,30
C:001.001.007	Lavorazioni stradali euro	154'197,42
C:001.002	SPOSTAMENTO FOGNATURA euro	11'317,09
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	2'519,09
C:001.002.004	Piping e Opere idrauliche euro	7'300,00
C:001.002.006	Opere di completamento- forniture varie euro	1'498,00
C:001.003	PRETRATTAMENTI euro	295'756,42
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	1'228,32
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	59'135,84
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	5'989,50
C:001.003.004	Piping e Opere idrauliche euro	28'772,76
C:001.003.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	200'630,00
C:001.004	DISSABBIATURA euro	110'567,04
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	584,56
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	31'230,01
C:001.004.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	2'138,07
C:001.004.004	Piping e Opere idrauliche euro	22'124,40
C:001.004.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	54'490,00
C:001.005	SOLLEVAMENTO euro	150'754,85
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	4'504,90
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	45'113,15
C:001.005.004	Piping e Opere idrauliche euro	29'356,80
C:001.005.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	71'780,00
C:001.006	SELETTORE ANOSSICO euro	77'246,61
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	627,00
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	58'136,95
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	10'082,66
C:001.006.004	Piping e Opere idrauliche euro	8'400,00
C:001.007	STAZIONE DI DOSAGGIO REAGENTI euro	35'776,73
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	9'034,10
C:001.007.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	5'510,55
C:001.007.004	Piping e Opere idrauliche euro	2'892,08
C:001.007.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	17'560,00
C:001.007.006	Opere di completamento- forniture varie euro	780,00
C:001.008	VASCA BIOLOGICA euro	1'055'036,93
C:001.008.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	17'066,16
C:001.008.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	816'137,64
C:001.008.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	24'493,48
C:001.008.004	Piping e Opere idrauliche euro	3'799,65
C:001.008.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	193'390,00
C:001.008.006	Opere di completamento- forniture varie euro	150,00
C:001.009	RIPARTITORE DI PORTATA euro	63'214,88
C:001.009.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni euro	1'780,35
C:001.009.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	29'422,76
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.009.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	9'912,29
C:001.009.004	Piping e Opere idrauliche euro	22'099,48
C:001.010	SEDIMENTATORE n° 1 euro	200'065,91
C:001.010.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'920,72
C:001.010.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	144'261,87
C:001.010.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	8'026,78
C:001.010.004	Piping e Opere idrauliche euro	4'076,54
C:001.010.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	40'730,00
C:001.010.006	Opere di completamento- forniture varie euro	50,00
C:001.011	SEDIMENTATORE n° 2 euro	203'554,83
C:001.011.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'614,76
C:001.011.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	144'261,87
C:001.011.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	8'358,46
C:001.011.004	Piping e Opere idrauliche euro	6'539,74
C:001.011.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	40'730,00
C:001.011.006	Opere di completamento- forniture varie euro	50,00
C:001.012	SEDIMENTATORE n° 3 euro	207'717,26
C:001.012.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	4'437,93
C:001.012.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	144'261,87
C:001.012.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	8'358,46
C:001.012.004	Piping e Opere idrauliche euro	9'879,00
C:001.012.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	40'730,00
C:001.012.006	Opere di completamento- forniture varie euro	50,00
C:001.013	SEDIMENTATORE n° 4 euro	211'449,73
C:001.013.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	5'287,20
C:001.013.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	144'261,87
C:001.013.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	8'358,46
C:001.013.004	Piping e Opere idrauliche euro	12'762,20
C:001.013.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	40'730,00
C:001.013.006	Opere di completamento- forniture varie euro	50,00
C:001.014	POZZO SCHIUME n°1 euro	15'210,16
C:001.014.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	88,72
C:001.014.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	8'753,69
C:001.014.004	Piping e Opere idrauliche euro	3'167,75
C:001.014.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	3'200,00
C:001.015	POZZO SCHIUME n°2 euro	17'757,96
C:001.015.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	88,72
C:001.015.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	8'753,69
C:001.015.004	Piping e Opere idrauliche euro	5'715,55
C:001.015.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	3'200,00
C:001.016	TRATTAMENTO TERZIARIO DI FILTRAZIONE euro	217'778,76
C:001.016.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	8'912,00
C:001.016.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	14'346,76
C:001.016.004	Piping e Opere idrauliche euro	5'080,00
C:001.016.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	189'440,00
C:001.017	DISINFEZIONE euro	360'610,13
C:001.017.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'568,44
C:001.017.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	182'401,31
C:001.017.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	3'658,80
C:001.017.004	Piping e Opere idrauliche euro	34'919,24
C:001.017.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	131'410,00
C:001.017.006	Opere di completamento- forniture varie euro	4'652,34
C:001.018	POZZO FANGHI A euro	70'318,83
C:001.018.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'014,99
C:001.018.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	32'218,59
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.018.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	7'704,45
C:001.018.004	Piping e Opere idrauliche euro	15'620,80
C:001.018.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	13'760,00
C:001.019	POZZO FANGHI B euro	87'648,60
C:001.019.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'268,96
C:001.019.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	32'218,59
C:001.019.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	7'704,45
C:001.019.004	Piping e Opere idrauliche euro	21'896,60
C:001.019.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	23'560,00
C:001.020	OZONOLISI euro	57'908,80
C:001.020.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	20'362,12
C:001.020.004	Piping e Opere idrauliche euro	1'476,00
C:001.020.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	16'500,00
C:001.020.006	Opere di completamento- forniture varie euro	19'570,68
C:001.021	PREISPESITORE euro	107'716,85
C:001.021.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'101,51
C:001.021.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	74'336,74
C:001.021.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	3'081,60
C:001.021.004	Piping e Opere idrauliche euro	7'747,00
C:001.021.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	21'450,00
C:001.022	LOCALE COMPRESSORI euro	455'127,23
C:001.022.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'579,16
C:001.022.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	124'078,91
C:001.022.004	Piping e Opere idrauliche euro	65'446,40
C:001.022.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	196'450,00
C:001.022.006	Opere di completamento- forniture varie euro	66'572,76
C:001.023	LOCALE ADDENSATORE, CENTRIFUGA E SCAMBIATORE DI CALORE euro	397'099,83
C:001.023.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'300,04
C:001.023.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	174'128,26
C:001.023.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	2'977,50
C:001.023.004	Piping e Opere idrauliche euro	7'143,60
C:001.023.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	149'103,52
C:001.023.006	Opere di completamento- forniture varie euro	62'446,91
C:001.024	FOGNATURA INTERNA, UTILITES E DRENAGGIO euro	102'581,25
C:001.024.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	8'738,34
C:001.024.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	18'592,11
C:001.024.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	5'067,20
C:001.024.004	Piping e Opere idrauliche euro	7'163,60
C:001.024.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	8'070,00
C:001.024.006	Opere di completamento- forniture varie euro	54'950,00
C:001.025	TRATTAMENTO ARIA euro	129'176,95
C:001.025.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'290,45
C:001.025.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	2'728,07
C:001.025.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	694,00
C:001.025.004	Piping e Opere idrauliche euro	11'244,43
C:001.025.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	29'400,00
C:001.025.006	Opere di completamento- forniture varie euro	83'820,00
C:001.026	PESA euro	24'431,95
C:001.026.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	7'791,95
C:001.026.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	16'640,00
C:001.027	TRATTAMENTO BOTTINI E SOLLEVAMENTO ACCUMULO euro	38'681,67
C:001.027.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	61,38
C:001.027.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	9'861,53
C:001.027.003	Opere civili: carpenteria metallica euro	1'705,26
C:001.027.004	Piping e Opere idrauliche euro	11'893,50
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
C:001.027.005	Opere elettromeccaniche e sistemi di misura euro	15'160,00
C:001.028	INTERVENTI SUL LOTTO 20.000 AE euro	24'849,16
C:001.028.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni euro	9'489,96
C:001.028.004	Piping e Opere idrauliche euro	9'239,20
C:001.028.006	Opere di completamento- forniture varie euro	780,00
C:001.028.007	Lavorazioni stradali euro	5'340,00
C:001.029	OPERE PROVVISORIALI euro	38'581,00
C:001.029.008	Opere provvisoriali euro	38'581,00
C:001.030	OPERE CIVILI PER IMPIANTO ELETTRICO euro	19'844,42
C:001.030.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni euro	19'844,42
C:001.031	Impianto Elettrico euro	555'912,59
C:001.031.009	Opere elettriche: Scavi e Riempimenti euro	38'776,18
C:001.031.010	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti euro	22'845,00
C:001.031.011	Opere elettriche: Quadri MT euro	45'400,00
C:001.031.012	Opere elettriche: Cavi MT euro	5'680,53
C:001.031.013	Opere elettriche: Quadri BT euro	137'785,87
C:001.031.014	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT euro	138'400,40
C:001.031.015	Opere elettriche: Gruppo Elettrogeno euro	72'000,00
C:001.031.016	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali euro	41'679,35
C:001.031.017	Opere elettriche: Impianto di Terra euro	9'214,34
C:001.031.018	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine euro	10'585,80
C:001.031.019	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina euro	10'959,76
C:001.031.020	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali euro	22'585,36
	TOTALE euro	5'812'588,89
	A RIPORTARE	

Indice CATEGORIE

PAGINA

Indice delle CATEGORIE**LAVORI A CORPO**

OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione (SpCat 1)	2
LAVORAZIONI VARIE (Cat 1)	2
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	2
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	6
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	8
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	9
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	11
Lavorazioni stradali (SbCat 7)	13
SPOSTAMENTO FOGNATURA (Cat 2)	15
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	15
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	17
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	19
PRETRATTAMENTI (Cat 3)	20
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	20
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	21
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	24
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	25
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	26
DISSABBIATURA (Cat 4)	28
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	28
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	30
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	34
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	35
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	37
SOLLEVAMENTO (Cat 5)	38
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	38
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	41
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	44
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	47
SELETTORE ANOSSICO (Cat 6)	49
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	49
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	50
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	53
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	54
STAZIONE DI DOSAGGIO REAGENTI (Cat 7)	55
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	55
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	57
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	58
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	59
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	61
VASCA BIOLOGICA (Cat 8)	62
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	62
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	65
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	69
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	70
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	71
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	73
RIPARTITORE DI PORTATA (Cat 9)	74
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	74
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	77
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	80
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	81
SEDIMENTATORE n° 1 (Cat 10)	82
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	82
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	85
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	88
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	89
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	92
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	93
SEDIMENTATORE n° 2 (Cat 11)	94
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	94
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	97
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	100
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	101
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	104
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	105
SEDIMENTATORE n° 3 (Cat 12)	106
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	106
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	109
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	112
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	113

Indice CATEGORIE	PAGINA
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	116
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	117
SEDIMENTATORE n° 4 (Cat 13)	118
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	118
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	121
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	124
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	125
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	128
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	129
POZZO SCHIUME n°1 (Cat 14)	130
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	130
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	131
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	134
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	136
POZZO SCHIUME n°2 (Cat 15)	137
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	137
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	138
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	141
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	144
TRATTAMENTO TERZIARIO DI FILTRAZIONE (Cat 16)	145
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	145
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	146
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	147
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	148
DISINFEZIONE (Cat 17)	149
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	149
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	152
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	158
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	159
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	162
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	164
POZZO FANGHI A (Cat 18)	166
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	166
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	169
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	172
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	173
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	177
POZZO FANGHI B (Cat 19)	178
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	178
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	181
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	184
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	185
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	189
OZONOLISI (Cat 20)	191
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	191
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	194
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	195
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	196
PREISPESITTORE (Cat 21)	199
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	199
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	202
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	205
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	206
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	208
LOCALE COMPRESSORI (Cat 22)	209
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	209
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	212
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	215
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	217
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	218
LOCALE ADDENSATORE, CENTRIFUGA E SCAMBIATORE DI CALORE (Cat 23)	222
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	222
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	223
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	227
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	228
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	230
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	232
FOGNATURA INTERNA, UTILITES E DRENAGGIO (Cat 24)	236
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	236
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	239
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	242
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	243
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	246
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	247
TRATTAMENTO ARIA (Cat 25)	248
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	248

Indice CATEGORIE	PAGINA
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	250
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	252
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	253
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	257
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	258
PESA (Cat 26)	260
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	260
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	262
TRATTAMENTO BOTTINI E SOLLEVAMENTO ACCUMULO (Cat 27)	263
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	263
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	264
Opere civili: carpenteria metallica (SbCat 3)	267
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	268
Opere elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 5)	272
INTERVENTI SUL LOTTO 20.000 AE (Cat 28)	274
Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)	274
Piping e Opere idrauliche (SbCat 4)	277
Opere di completamento- forniture varie (SbCat 6)	279
Lavorazioni stradali (SbCat 7)	280
OPERE PROVVISORIALI (Cat 29)	281
Opere provvisoriali (SbCat 8)	281
OPERE CIVILI PER IMPIANTO ELETTRICO (Cat 30)	282
Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo e ferri -rivestimenti-impermeabilizzazioni (SbCat 2)	282
Impianto Elettrico (Cat 31)	286
Opere elettriche: Scavi e Riempimenti (SbCat 9)	286
Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (SbCat 10)	290
Opere elettriche: Quadri MT (SbCat 11)	293
Opere elettriche: Cavi MT (SbCat 12)	295
Opere elettriche: Quadri BT (SbCat 13)	296
Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (SbCat 14)	298
Opere elettriche: Gruppo Elettrogeno (SbCat 15)	309
Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali (SbCat 16)	310
Opere elettriche: Impianto di Terra (SbCat 17)	317
Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (SbCat 18)	319
Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (SbCat 19)	321
Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (SbCat 20)	322

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	Data, 31/03/2016 Il Tecnico	
		A RIPORTARE