



CICLI INTEGRATI IMPIANTI PRIMARI

Via della Repubblica n. 24 - 63100 Ascoli Piceno

Servizio Idrico Integrato

COMUNE DI FERMO

REALIZZAZIONE CONDOTTA PREMENTE DALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE LIDO DI FERMO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE BASSO TENNA, RELATIVI IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO E DISMISSIONE DEL DEPURATORE LIDO.

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato:

ALL.1.07

titolo:

ELENCO PREZZI UNITARI

data:

Marzo 2016

I PROGETTISTI:

Dott. Ing. Amedeo Grilli

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

VISTO:
IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO TECNICO

Dott. Ing. Alessandro Tesei



Dott. 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

COLLABORAZIONE ALLA PROGETTAZIONE

ING. LORENZO BURZACCA

ING. PIETRO GRILLI

ING. GIORGIA BARIANI

ING. MARTINA SANTINELLI

N. REV.	DATA	DESCRIZIONE AGGIORNAMENTO
AGGIORNAMENTI		

CODICE PROGETTO: FODD	CODICE COMMESSA: FXDD	IDENTIFICATIVO AATO: 192051
------------------------------	------------------------------	-----------------------------

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 02.01.007*	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. euro (tre/98)	m ³	3,98
Nr. 2 02.02.001*.008	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 misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (diciassette/86)	m ³	17,86
Nr. 3 02.02.002*.002	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono compresi gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con mezzi meccanici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale. euro (trentadue/22)	m ³	32,22
Nr. 4 02.03.001*.001	Demolizione totale di fabbricati. Demolizione totale, vuoto per pieno, di fabbricati e residui di fabbricati, anche pericolanti, da eseguire fino ad un'altezza di m. 10,00. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate ad altre o a ridosso di fabbricati o parte di fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni 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. La misurazione vuoto per pieno sarà fatta computando le superfici dei vari piani, con esclusione di aggetti, cornici e balconi, moltiplicando dette superfici per le altezze dei vari piani da solaio a solaio; per l'ultimo piano demolito sarà preso come limite superiore di altezza il piano di calpestio del solaio di copertura o dell'imposta del piano di gronda del tetto; per il piano inferiore, se interrato o seminterrato, si farà riferimento alla quota inferiore di demolizione. (L'unità di misura è il m ³ calcolato vuoto per pieno). Per edifici isolati fuori dai centri urbani. euro (sedici/43)	m ³	16,43
Nr. 5 02.03.004*.001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni 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. Con l'uso di mezzo meccanico. euro (ottantanove/85)	m ³	89,85
Nr. 6 02.04.006*	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. euro (tre/20)	m	3,20
Nr. 7 03.03.001*.001	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 euro (centotredici/87)	m ³	113,87
Nr. 8 03.03.016*.001	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 35 Mpa euro (centocinquanta/55)	m ³	150,55
Nr. 9 03.03.018*	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 10 03.03.020*.001	<p>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. euro (centosettantaquattro/56)</p>	m ³	174,56
Nr. 11 03.03.020*.002	<p>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. euro (venticinque/53)</p>	m ²	25,53
Nr. 12 03.03.022*	<p>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. euro (trentaquattro/74)</p>	m ²	34,74
Nr. 13 03.04.002*	<p>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. euro (cinque/40)</p>	m ²	5,40
Nr. 14 03.04.002*	<p>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. euro (uno/75)</p>	kg	1,75
Nr. 15 1.MAT.GHS.CHI. B	<p>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 euro (due/20)</p>	Kg	2,20
Nr. 16 10.01.006	<p>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. euro (sei/68)</p>	kg	6,68
Nr. 17 11.01.005.002	<p>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). euro (due/90)</p>	kg	2,90
Nr. 18 11.01.008.002	<p>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interesse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato 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. euro (tre/47)</p>	kg	3,47
Nr. 19 11.02.011.002	<p>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. euro (zero/73)</p>	kg	0,73
Nr. 20 13.18.001*.004	<p>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. euro (venticinque/08)</p>	cad	25,08
Nr. 21 15.01.002*.003	<p>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 autoestinguento; 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.). euro (cinquantacinque/12)</p>	cad	55,12
Nr. 22 15.02.002*.001	<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 autoestinguento; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 15.02.002*.003	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. euro (cinquantadue/01)	cad	52,01
Nr. 23 15.02.002*.004	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. euro (quarantaquattro/81)	cad	44,81
Nr. 24 15.02.007*.001	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. euro (quarantaotto/04)	cad	48,04
Nr. 25 15.02.007*.003	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. euro (sessantaquattro/26)	cad	64,26
Nr. 26 15.02.007*.003	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 euro (settantanove/00)	cad	79,00
Nr. 27 15.04.001*.002	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 euro (quarantadue/17)	m	42,17
Nr. 28 15.04.001*.004	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 1x150 mm ² euro (venticinque/27)	m	25,27
Nr. 29 15.04.001*.005	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 1x120 mm ² euro (ventiuno/09)	m	21,09
Nr. 30 15.04.001*.006	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 euro (diciassette/38)	m	17,38
Nr. 31 15.04.001*.007	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. euro (tredici/54)	m	13,54
Nr. 32 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 euro (sette/76)	m	7,76
Nr. 32 15.04.002*.019	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 33 15.04.002*.021	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 euro (sette/56)	m	7,56
Nr. 34 15.04.002*.023	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 euro (cinque/15)	m	5,15
Nr. 35 15.04.002*.024	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 euro (cinque/65)	m	5,65
Nr. 36 15.04.002*.025	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 4x2,5 mmq. euro (quattro/69)	m	4,69
Nr. 37 15.04.002*.025	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 euro (quattro/21)	m	4,21
Nr. 38 15.07.001*.003	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 mm ² 50. euro (dodici/12)	m	12,12
Nr. 39 15.07.005*.001	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. euro (ventitre/06)	m	23,06
Nr. 40 15.07.008*.005	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. euro (settantasette/44)	cad	77,44
Nr. 41 15.08.003*.001	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. euro (centodieci/43)	cad	102,43
Nr. 42 15.08.003*.004	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. euro (sessantasette/05)	cad	67,05
Nr. 43 15.08.019*.001	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). euro (centocinquantesi/04)	cad	156,04
Nr. 43 15.08.021*.002	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 conduttore		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44 15.08.022*.004	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 euro (centotré/66)	cad	103,66
Nr. 45 15.08.026*.006	Armatura stradale applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su bracci 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 euro (seicentotré/43)	cad	603,43
Nr. 46 15.08.031*.001	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) euro (trecentotantauno/37)	cad	381,37
Nr. 47 16.01.017.001	Scatola di giunzione da palo portafusibili. Scatola di giunzione da palo portafusibili realizzata con corpo, scatola e morsetteria 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 mm ² e derivazione fino a 4 mm ² , fornitura e posa in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Munita di portello in lega di alluminio euro (quarantaquattro/62)	cad	44,62
Nr. 48 17.01.001*	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. euro (centoventisei/21)	cad	126,21
Nr. 49 17.02.040.001	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina. Sono compresi: i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m ³ 0,50, lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture e fondazioni per pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiate) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (tre/60)	m ³	3,60
Nr. 50 17.02.044.003	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/m ² 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 euro (centoventisette/93)	m ³	127,93
Nr. 51 18.04.001*	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici. Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici, tipo a tasche per formazione di mantellate e rivestimenti d'argine, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, in accordo con le normative vigenti ((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). La maglia avrà dimensioni 6x8 con filo diametro interno 2,2 mm rivestito in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) e terre rare con un quantitativo non inferiore a 230 g/m ² I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative vigenti, in assenza di ciò la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative vigenti. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; il pietrame dovrà essere non gelivo non friabile e di pezzatura idonea per non fuoriuscire dalle maglie; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie, secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. Con spessore di 30 cm euro (quarantaotto/45)	m ²	48,45
Nr. 51 18.04.001*	Riempimento degli scavi sia con mezzi meccanici che a mano, eseguito a strati ben costipati con piastra vibrante e bagnati di altezza non superiore ai 25 cm con materiale (terreno vegetale) proveniente dagli scavi stessi; compresi gli oneri per accostare la terra sciolta alle tubazioni, per eseguire il rinterro parziale lasciando le giunzioni libere (ove necessari per la prova idraulica) e per		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	le successive ricariche richieste dall'assestamento del terreno. Eseguito con mezzo meccanico. euro (cinque/56)	m ³	5,56
Nr. 52 18.06.003*.001	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante fresa applicata su bobcat e per spessori di pavimentazione compresi fra 1 e 15 cm. Per spessori fino a cm 5,00 euro (uno/72)	m ² xcm	1,72
Nr. 53 18.06.004*	Taglio della superficie stradale realizzata in conglomerato bituminoso, eseguito con disco metallico rotante o con macchina a martello pneumatico. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con disco rotante euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 54 18.06.012*	Fornitura e stendimento di 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 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, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, 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 prescrizione di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di 1 ^a Cat. - Misurato per ogni m ² xcm di tappeto compattato in opera. euro (due/39)	m ² xcm	2,39
Nr. 55 19.04.014	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo. euro (cinque/65)	mc	5,65
Nr. 56 19.04.016.002	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen. Del peso di 155 - 160 kg/mq euro (uno/34)	mq	1,34
Nr. 57 19.04.017.002	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/mq euro (trenta/38)	mq	30,38
Nr. 58 19.04.017.004	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen. Compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/mq euro (diciotto/16)	mq	18,16
Nr. 59 19.13.004.004	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 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 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m ² xcm dopo la stesa. euro (due/00)	m ² xcm	2,00
Nr. 60 19.18.032	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm ² 300, posto in opera perfettamente allineato e giuntato su massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento normale di spessore non inferiore a cm 10 (dieci) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. euro (diciotto/23)	m	18,23
Nr. 61 2.APP.RIT.FG2.H	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 250 euro (duemiladuecento/00)	cad	2'200,00
Nr. 62 2.APP.SAR.CP1.I	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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63 2.DIV.----.WAT.--	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 euro (settecentosessanta/00)	cad	760,00
Nr. 64 2.ELE.CAV.MED .D	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 euro (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 65 2.ELE.DIS.AUE. B	Linea elettrica di media tensione in cavo unipolare, sigla di designazione RG7H1M1 12/20kV, isolato con miscela 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 euro (ventisette/50)	m	27,50
Nr. 66 2.ELE.DIS.AUE. E	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. Realizzazione di allacciamento di utenza elettrica fino ad una potenza di 5,5kW euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 66 2.ELE.DIS.AUE. E	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. Realizzazione di allacciamento di utenza elettrica fino ad una potenza di 30kW euro (trecentoventi/00)	cad	320,00
Nr. 67 2.ELE.EME.UPS. D	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 aumentando 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]28 ± 5 Frequenza nominale[Hz]50 / 60 Fattore di potenza > 0.97 Protezione di ingresso Interruttore termico 10A / 12A BYPASS Range di tensione accettato per la commutazione[Vac]180 ÷ 264 Range frequenza accettato per la commutazione Frequenza 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'onda Sinusoidale Distorsione tensione @ carico lineare < 3% Distorsione tensione @ carico distorcente (3) < 6% Frequenza (6)50 - 60Hz ± 0.2Hz Range di sincronizzazione 46-54Hz / 56-64Hz Fattore cresta della corrente 3 : 1 VARIE Corrente di fuga verso terra [mA] 1.2 Rendimento AC/AC88% Temperatura ambiente (7)[°C]0 - 40 Umidità < 90% senza 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 68 2.ELE.QUA.STD. A	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 euro (millecento/00)	cad	1'100,00
Nr. 69 2.ELE.QUA.STD. B	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 euro (seicento/00)	cad	600,00
Nr. 70 2.ELE.TER.PUN. 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 trifase 4poli euro (ottocentocinquanta/00)	cad	850,00
Nr. 71 2.ELE.TUB.MET. D	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. euro (cinquantasei/00)	cad	56,00
Nr. 72 2.ELE.TUB.PAS. B	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 euro (venti/60)	m	20,60
Nr. 73 2.ELE.TUB.PAS. E	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 euro (quarantadue/00)	m	42,00
Nr. 74 2.ELE.TUB.PAS. C	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 euro (cinquantasette/00)	m	57,00
Nr. 75 2.ELE.TUB.PSP. F	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 euro (dieci/00)	m	10,00
Nr. 76 2.ELE.TUB.PSP. F	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 euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 77 2.ELE.TUB.PVC. B	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguento, 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 euro (sette/40)	m	7,40
Nr. 77 2.POZ.---.FGN.B	Costruzione "ex novo" o ampliamento di pozzetti fognari esistenti compreso: - la demolizione della pavimentazione stradale; - lo scavo a sezione obbligatoria in terreno di qualsiasi consistenza con tutti gli oneri di cui alla voce corrispondente; - platea di fondazione dello spessore di 25 cm., in conglomerato cementizio con Rck > 20 Mpa; - muri perimetrali dello spessore di 30 cm., in conglomerato cementizio con Rck > 20 Mpa; - soletta di copertura in c.a. con Rck > 25 Mpa compreso l'onere della fornitura e posa in opera di armatura metallica del tipo Feb 44k, secondo le indicazioni progettuali o della D.L., in ragione non inferiore ad 8 kg/mc di cls; - l'onere per la fornitura e posa in opera nella platea di fondazione, nelle pareti verticali e nella soletta di copertura dell'armatura in acciaio di barre ad aderenza migliorata tipo FeB 44 k, controllato in stabilimento, compreso l'onere per i tagli, sfridi, piegature e sagomature per una percentuale media di armatura sino a 80 kg/mc di cls secondo le indicazioni della D.L.; - foratura, a discrezione della D.L., della pareti laterali per l'ingresso tubazioni di qualsiasi tipo e diametro, secondo indicazioni progettuali e/o della D.L., compresa la sigillatura a tenuta dei vuoti tra cls e condotte. - posa in opera del chiusino in ghisa, che verrà fornito dall'Amministrazione appaltante franco magazzino o da pagarsi a parte quale materiale a piè d'opera; - scaletta in ferro alla marinara in acciaio Fe 360, mm. 20 zincato; - rinfianco all'interno del pozzetto della tubazione passante con conglomerato cementizio cls con Rck > di 20 MPa fino ad un'altezza pari a 3/4 del diametro del tubo - fornitura e posa in opera di		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>piastrelle in gres ceramico di colore e dimensioni a scelta della D.L. da posare sia su fondo pozzetto che sulle pareti perimetrali per un'altezza non inferiore a 30 cm. dall'estradosso del tubo, compresa la pulizia del manufatto, la spolveratura, la rimozione e ristuccatura delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozione di olii disarmanti o detriti in genere, la sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento puro, i pezzi speciali, la pulitura finale sia ; - rivestimento delle pareti interne non piastrelate, realizzato mediante l'uso di vernici epossibituminose tipo Mapei Duresil EB o equivalente, aventi elevate caratteristiche di resistenza al contatto con agenti chimici aggressivi, dato a pennello, a rullo o a spruzzo in almeno due mani, per uno spessore complessivo non inferiore a 0,5 mm compreso la preparazione della superficie mediante la spolveratura, la rimozione delle parti incoerenti, l'eventuale sabbiatura per la rimozione di olii disarmanti o vernici precedentemente 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; - il rinterro con misto granulometrico (tout-venant) secondo le disposizioni della D.L.; - il rifacimento della pavimentazione stradale; compresi inoltre tutti gli oneri per casseforme, puntelli, chiodature, fissaggi, disarmi e sfridi ed ogni altro onere per dare il pozzetto a quota con la pavimentazione stradale a perfetta regola d'arte; - al metro quadrato di parete interna utile verticale effettivamente realizzata: Pozzetti fognari in calcestruzzo con soletta in c.a. da 30 cm</p> <p>euro (duecentoquaranta/00)</p>	mq	240,00
Nr. 78 2.POZ.----.PRE.D	<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, diaframmata 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 rinfiacco 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> <p>euro (centoventi/00)</p>	cad	120,00
Nr. 79 2.POZ.----.PRE.E	<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, diaframmata 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 rinfiacco 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</p> <p>euro (trecento/00)</p>	cad	300,00
Nr. 80 2.POZ.----.PRE.F	<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, diaframmata 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 rinfiacco 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</p> <p>euro (trecentosettantacinque/00)</p>	cad	375,00
Nr. 81 2.POZ.----.SVP.E	<p>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 int.80x80x80</p> <p>euro (uno/65)</p>	cm	1,65
Nr. 82 2.POZ.----.SVP.F	<p>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</p> <p>euro (due/20)</p>	cm	2,20
Nr. 83 2.POZ.ISP.PR1.G	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi la realizzazione degli scavi, la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfiacchi in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione controllo idraulico, i ripristini della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stuccature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali sia per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi di 1° categoria, con camera di diametro interno di 1000 mm in conformità alle norme DIN 4034. Il pozzetto dovrà essere realizzato dai seguenti elementi: la base con guscio di rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna con angolazioni e pendenza come da progetto compresi i manicotti e relative guarnizioni predisposti e dedicati al tipo di tubo utilizzato (tubi in Ghisa a norma UNI EN 598 od altro) e l'elemento</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario alla posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio sia nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento maschio nella base, come previsto dalla norma DIN 4034. L'anello di tenuta in gomma sintetica costituente la guarnizione, dovrà essere incorporato nell'elemento monolitico di rialzo durante il getto mediante l'utilizzo di idonea protezione sempre in gomma. La sezione della guarnizione dovrà essere tale da garantire il perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e disporre di una sufficiente zona di tenuta. La qualità della gomma delle guarnizioni, dovrà essere conforme alle norme UNI EN 681-1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-1% delle dimensioni nominali al fine di ottenere una giusta compressione della guarnizione in gomma per una perfetta tenuta idraulica. La posa dovrà essere preceduta dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa. Sono altresì il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in acciaio rivestiti in polietilene atti a costruire la scaletta d'accesso al pozzetto e sistemati stabilmente nell'elemento di prolunga ad una distanza minima di mm 250 mediante un fodero in polipropilene integrato nel getto L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La realizzazione del pozzetto prevede l'applicazioni di due prezzi: il primo per la base (lettere da A a H) e la soletta ed il secondo per la prolunga (lettera P) sino a giungere alla quota prevista in progetto o stabilita dalla D.L. . Il pozzetto potrà anche essere utilizzato anche per deviazioni angolari tra condotte o come riduzione tra due diametri diversi , nel qual caso si applicherà il prezzo relativo al diametro maggiore FPO Elemento di base per pozzetto d'ispezione DN 1000 mm in calcestruzzo completo di fondo in GU sagomato in linea o curva con due manicotti per l'allaccio delle tubazioni, anche in curva e/o lateralmente DN 600 cad</p> <p>euro (millenovecentottanta/00)</p>	cad	1'980,00
<p>Nr. 84 2.POZ.ISP.PR1.P</p>	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo vibrato compresi la realizzazione degli scavi, la formazione della base di appoggio in calcestruzzo magro, i rinfianchi in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni, gli oneri di trasporto, carico scarico, movimentazione controllo idraulico, i ripristini della pavimentazione stradale con conglomerato bituminoso ed ogni altro onere necessario per la realizzazione di un pozzetto perfettamente funzionante ed a tenuta idraulica senza l'impiego di sigillanti o stucature di qualsiasi natura sia per gli innesti principali sia per gli eventuali allacciamenti. Il pozzetto d'ispezione dovrà essere in calcestruzzo vibrato e armato, dimensionato per carichi di 1ª categoria, con camera di diametro interno di 1000 mm in conformità alle norme DIN 4034. Il pozzetto dovrà essere realizzato dai seguenti elementi: la base con guscio di rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro (GF-UP) e canaletta interna con angolazioni e pendenza come da progetto compresi i manicotti e relative guarnizioni predisposti e dedicati al tipo di tubo utilizzato (tubi in Ghisa a norma UNI EN 598 od altro) e l'elemento monolitico di rialzo ad altezza come da progetto, completo di cono di riduzione fino al diametro di circa 600 mm necessario alla posa del chiusino. Il giunto tra la base e l'elemento monolitico di rialzo dovrà essere sagomato sia nel maschio sia nella femmina, in modo da garantire le tolleranze ottimali per la compressione della gomma costituente la guarnizione. Per facilitarne il montaggio il giunto dovrà presentare l'elemento maschio nella base, come previsto dalla norma DIN 4034. L'anello di tenuta in gomma sintetica costituente la guarnizione, dovrà essere incorporato nell'elemento monolitico di rialzo durante il getto mediante l'utilizzo di idonea protezione sempre in gomma. La sezione della guarnizione dovrà essere tale da garantire il perfetto ancoraggio con il calcestruzzo e disporre di una sufficiente zona di tenuta. La qualità della gomma delle guarnizioni, dovrà essere conforme alle norme UNI EN 681-1. Le tolleranze dimensionali, controllate e registrate in stabilimento di produzione, riferite alla circolarità dell'elemento maschio e femmina del pozzetto e dei fori per gli innesti delle tubazioni principali, dovranno essere comprese tra 1-1% delle dimensioni nominali al fine di ottenere una giusta compressione della guarnizione in gomma per una perfetta tenuta idraulica. La posa dovrà essere preceduta dalla lubrificazione dell'elemento maschio da effettuarsi con apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa. Sono altresì il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in acciaio rivestiti in polietilene atti a costruire la scaletta d'accesso al pozzetto e sistemati stabilmente nell'elemento di prolunga ad una distanza minima di mm 250 mediante un fodero in polipropilene integrato nel getto L'Impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La realizzazione del pozzetto prevede l'applicazioni di due prezzi: il primo per la base (lettere da A a H) e la soletta ed il secondo per la prolunga (lettera P) sino a giungere alla quota prevista in progetto o stabilita dalla D.L. . Il pozzetto potrà anche essere utilizzato anche per deviazioni angolari tra condotte o come riduzione tra due diametri diversi , nel qual caso si applicherà il prezzo relativo al diametro maggiore FPO Elemento monolitico di rialzo in calcestruzzo DN 1000 mm ridotto in sommità a DN 600 mm, avente spessore non inferiore a 120 mm, completo di guarnizione incorporata per la tenuta con l'elemento di base cad</p> <p>euro (due/00)</p>	cm	2,00
<p>Nr. 85 2.RIV.---.EPO.--</p>	<p>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</p> <p>euro (trenta/00)</p>	mq	30,00
<p>Nr. 86 2.SCA.---.OB1.A</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 mini 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, fognie, 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</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 2.SCA.---.OB1.B	<p>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. euro (undici/00)</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 mino 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 di profondità superiori a 3.00 m euro (diciassette/00)</p>	mc	11,00
Nr. 88 2.SCA.---.OB1.C	<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 mino 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. euro (cinque/50)</p>	mc	17,00
Nr. 89 2.TUB.---.SVP.--	<p>Sovrapprezzo alle voci relative alla posa in opera delle condotte idriche di ghisa, di acciaio, di polietilene o di altro materiale per la posa delle stesse in manufatti sia preesistenti che non sia all'interno che all'esterno quali, ponti, cunicoli, gallerie e tubi guaina compreso l'eventuale staffaggio alle pareti, la eventuale fornitura e posa di collari distanziatori in polietilene ad alta densità e le eventuali saldatura testa a testa che si rendessero necessarie sulla base delle disposizioni della D.L., con tutti gli oneri per l'esecuzione della posa a perfetta regola d'arte; - al metro lineare per centimetro di diametro nominale del tubo da posare: euro (zero/50)</p>	mxcmDN	0,50
Nr. 90 2.TUB.GHS.FGN. M	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per condotte fognarie rispondenti alla norma UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento alluminoso tipo CALCOAT di colore bianco applicata per centrifugazione conformemente alla norma UNI-ISO 4179/87 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco puro di almeno 200 gr.al mq. e uno strato di finitura di</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>prodotto bituminoso conformemente alla norma UNI-ISO 8179, avente le estremità lisce ed a bicchiere, con GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO tipo Rapido, conforme alla norma UNI 9163-87 con anelli di tenuta in gomma, in barre da mt. 6, compreso altresì la fornitura dei manicotti protettivi in polietilene - Per ogni metro lineare. compreso altresì: - il trasporto con automezzo su strade di qualunque categoria, scarico dall'automezzo ed accatastamento su ciglio della strada o su aree occupate a cura e spese dell'impresa; - il trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera, lo scarico e lo sfilamento lungo la fossa 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; - il ripristino del rivestimento esterno delle tubazioni con le modalità prescritte dalla Dir. Lav. a norma di capitolato su quelle parti di tubo nelle quali il rivestimento si fosse lesionato nelle manovre di scarico, di trasporto e di posa o che si riscontrassero comunque e per qualsiasi motivo, lesionate dopo la posa in opera; - la formazione del piano di posa disponendo uno strato di sabbia, da compensarsi a parte, ben livellato e ben costipato di spessore minimo pari a 10 cm la cui fornitura è da compensarsi a parte; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di linea e dei giunti di collegamento di qualsiasi tipo e specie con la sola esclusione dei pezzi speciali da mettere in opera all'interno di pozzetti o camere di manovra di serbatoi o partitori, o in corrispondenza di cavallotti verticali, per i quali è previsto il relativo sovrapprezzo; - l'onere per l'eventuale assistenza durante la posa in opera delle tubazioni a giudizio insindacabile della D.L. di un tecnico specializzato della ditta costruttrice delle tubazioni; ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la posa della tubazione nella fossa ed il taglio eventuale dei tubi solo se approvato dalla Dir. Lav., per assicurare il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi nello scavo secondo le indicazioni della tabella di posa; - il collegamento dei tubi con i pezzi speciali e gli apparecchi con qualsiasi tipo di giunto, nonchè ogni altro onere perchè il collegamento risulti perfetto; - la fornitura dei bulloni di acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata o in altro materiale approvato dalla Dir. Lav. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi situati lungo l'asse della condotta; - le prove idrauliche in opera, anche ripetute, per tratte non superiori a 500 mt. di condotta posata, salvo diversa disposizione dell' Dir. Lav. alla pressione di prova stabilita dal C.S.A. o dalla Dir. Lav., compresa la fornitura dell'acqua necessaria da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo trasportata ed ogni altro onere; -, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di Capitolato; - per ogni metro lineare di tubazione posata, provata, lavata e misurata lungo l'asse per il suo effettivo sviluppo al netto delle apparecchiature idrauliche, e delle sovrapposizioni: Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per condotte fognarie DN 500 euro (centosettantaotto/00)</p>	m	178,00
<p>Nr. 91 2.TUB.GHS.FGN. N</p>	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per condotte fognarie rispondenti alla norma UNI EN 598, rivestiti internamente con malta di cemento alluminoso tipo CALCOAT di colore bianco applicata per centrifugazione conformemente alla norma UNI-ISO 4179/87 e rivestiti esternamente con uno strato di zinco puro di almeno 200 gr.al mq. e uno strato di finitura di prodotto bituminoso conformemente alla norma UNI-ISO 8179, avente le estremità lisce ed a bicchiere, con GIUNTO ELASTICO AUTOMATICO tipo Rapido, conforme alla norma UNI 9163-87 con anelli di tenuta in gomma, in barre da mt. 6, compreso altresì la fornitura dei manicotti protettivi in polietilene - Per ogni metro lineare. compreso altresì: - il trasporto con automezzo su strade di qualunque categoria, scarico dall'automezzo ed accatastamento su ciglio della strada o su aree occupate a cura e spese dell'impresa; - il trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera, lo scarico e lo sfilamento lungo la fossa 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; - il ripristino del rivestimento esterno delle tubazioni con le modalità prescritte dalla Dir. Lav. a norma di capitolato su quelle parti di tubo nelle quali il rivestimento si fosse lesionato nelle manovre di scarico, di trasporto e di posa o che si riscontrassero comunque e per qualsiasi motivo, lesionate dopo la posa in opera; - la formazione del piano di posa disponendo uno strato di sabbia, da compensarsi a parte, ben livellato e ben costipato di spessore minimo pari a 10 cm la cui fornitura è da compensarsi a parte; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di linea e dei giunti di collegamento di qualsiasi tipo e specie con la sola esclusione dei pezzi speciali da mettere in opera all'interno di pozzetti o camere di manovra di serbatoi o partitori, o in corrispondenza di cavallotti verticali, per i quali è previsto il relativo sovrapprezzo; - l'onere per l'eventuale assistenza durante la posa in opera delle tubazioni a giudizio insindacabile della D.L. di un tecnico specializzato della ditta costruttrice delle tubazioni; ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la posa della tubazione nella fossa ed il taglio eventuale dei tubi solo se approvato dalla Dir. Lav., per assicurare il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi nello scavo secondo le indicazioni della tabella di posa; - il collegamento dei tubi con i pezzi speciali e gli apparecchi con qualsiasi tipo di giunto, nonchè ogni altro onere perchè il collegamento risulti perfetto; - la fornitura dei bulloni di acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata o in altro materiale approvato dalla Dir. Lav. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi situati lungo l'asse della condotta; - le prove idrauliche in opera, anche ripetute, per tratte non superiori a 500 mt. di condotta posata, salvo diversa disposizione dell' Dir. Lav. alla pressione di prova stabilita dal C.S.A. o dalla Dir. Lav., compresa la fornitura dell'acqua necessaria da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo trasportata ed ogni altro onere; -, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di Capitolato; - per ogni metro lineare di tubazione posata, provata, lavata e misurata lungo l'asse per il suo effettivo sviluppo al netto delle apparecchiature idrauliche, e delle sovrapposizioni: Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per condotte fognarie DN 600 euro (duecentoventisei/00)</p>	m	226,00
<p>Nr. 92 2.TUB.INO.FPO.-</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 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 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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 93 2.TUB.PEA.CO8. E	<p>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 euro (otto/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione o tubi guaina, lisci internamente di colore bianco o azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugati esternamente di colore nero, classe di rigidità anulare SN 8 misurata secondo le norme EN ISO 9969, prodotti per coostrusione continua delle pareti in conformità al PRG della norma europea EN 13476 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificati dal marchio "P" rilasciato dall' IIP (Istituto Italiano dei Plastici). I tubi dovranno essere forniti in barre da 6 o 12 metri dotate di apposito manicotto con rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma Europea 681-1, da posizionare nella prima gola di corrugazione della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. I tubi dovranno riportare la marcatura prevista dal prEN 13476 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a), di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9002), di collaudo di tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2. compreso altresì: - il trasporto con automezzo su strade di qualunque categoria, scarico dall'automezzo ed accatastamento su ciglio della strada o su aree occupate a cura e spese dell'impresa; - il trasporto con qualsiasi mezzo a pié d'opera, lo scarico e lo sfilamento lungo la fossa 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; - il ripristino del rivestimento esterno delle tubazioni con le modalità prescritte dalla Dir. Lav. a norma di capitolato su quelle parti di tubo nelle quali il rivestimento si fosse lesionato nelle manovre di scarico, di trasporto e di posa o che si riscontrassero comunque e per qualsiasi motivo, lesionate dopo la posa in opera; - la formazione del piano di posa disponendo uno strato di sabbia, da compensarsi a parte, ben livellato e ben costipato di spessore minimo pari a 10 cm la cui fornitura è da compensarsi a parte; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di linea e dei giunti di collegamento di qualsiasi tipo e specie; - l'onere per l'eventuale assistenza durante la posa in opera delle tubazioni a giudizio insindacabile della D.L.di un tecnico specializzato della ditta costruttrice delle tubazioni; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la posa della tubazione nella fossa ed il taglio eventuale dei tubi solo se approvato dalla Dir. Lav., per assicurare il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi nello scavo secondo le indicazioni della tabella di posa; - il collegamento dei tubi con i pezzi speciali e gli apparecchi con qualsiasi tipo di giunto, nonchè ogni altro onere perchè il collegamento risulti perfetto; - le prove idrauliche in opera, anche ripetute, per tratte non superiori a 500 mt. di condotta posata, salvo diversa disposizione della Dir. Lav. alla pressione di prova stabilita dal C.S.A. o dalla Dir. Lav., compresa la fornitura dell'acqua necessaria da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo trasportata ed ogni altro onere; -, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di Capitolato; - per ogni metro lineare di tubazione posata, provata lavata e misurata lungo l'asse per il suo effettivo sviluppo al netto delle apparecchiature idrauliche, e delle sovrapposizioni: - al metro lineare FPO tubo in PEAD corrugato SN 8 DN 630 euro (settantatre/00)</p>	Kg	8,00
Nr. 94 2.TUB.PEA.CO8. F	<p>Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione o tubi guaina, lisci internamente di colore bianco o azzurro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere, corrugati esternamente di colore nero, classe di rigidità anulare SN 8 misurata secondo le norme EN ISO 9969, prodotti per coostrusione continua delle pareti in conformità al PRG della norma europea EN 13476 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificati dal marchio "P" rilasciato dall' IIP (Istituto Italiano dei Plastici). I tubi dovranno essere forniti in barre da 6 o 12 metri dotate di apposito manicotto con rispettive guarnizioni elastomeriche di tenuta in EPDM realizzate in conformità alla norma Europea 681-1, da posizionare nella prima gola di corrugazione della testata di tubo che verrà inserita nel bicchiere. I tubi dovranno riportare la marcatura prevista dal prEN 13476 e dovranno essere esibite le certificazioni di prodotto (marchio PIIP/a), di produzione in regime di qualità aziendale (UNI EN ISO 9002), di collaudo di tenuta idraulica delle giunzioni secondo EN 1277 e di resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2. compreso altresì: - il trasporto con automezzo su strade di qualunque categoria, scarico dall'automezzo ed accatastamento su ciglio della strada o su aree occupate a cura e spese dell'impresa; - il trasporto con qualsiasi mezzo a pié d'opera, lo scarico e lo sfilamento lungo la fossa 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; - il ripristino del rivestimento esterno delle tubazioni con le modalità prescritte dalla Dir. Lav. a norma di capitolato su quelle parti di tubo nelle quali il rivestimento si fosse lesionato nelle manovre di scarico, di trasporto e di posa o che si riscontrassero comunque e per qualsiasi motivo, lesionate dopo la posa in opera; - la formazione del piano di posa disponendo uno strato di sabbia, da compensarsi a parte, ben livellato e ben costipato di spessore minimo pari a 10 cm la cui fornitura è da compensarsi a parte; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di linea e dei giunti di collegamento di qualsiasi tipo e specie; - l'onere per l'eventuale assistenza durante la posa in opera delle tubazioni a giudizio insindacabile della D.L.di un tecnico specializzato della ditta costruttrice delle tubazioni; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la posa della tubazione nella fossa ed il taglio eventuale dei tubi solo se approvato dalla Dir. Lav., per assicurare il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi nello scavo secondo le indicazioni della tabella di posa; - il collegamento dei tubi con i pezzi speciali e gli apparecchi con qualsiasi tipo di giunto, nonchè ogni altro onere perchè il collegamento risulti perfetto; - le prove idrauliche in opera, anche ripetute, per tratte non superiori a 500 mt. di condotta posata, salvo diversa disposizione della Dir. Lav. alla pressione di prova stabilita dal C.S.A. o dalla Dir. Lav., compresa la fornitura dell'acqua necessaria da qualunque distanza e con qualsiasi mezzo trasportata ed ogni altro onere; -, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di Capitolato; - per ogni metro lineare di tubazione posata, provata lavata e misurata lungo l'asse per il suo effettivo sviluppo al netto delle apparecchiature idrauliche, e delle sovrapposizioni: - al metro lineare FPO tubo in PEAD corrugato SN 8 DN 800 euro (centotrentacinque/00)</p>	m	73,00
		m	135,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 2.TUB.PVC.SN8. F	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 aggettamento 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 315 mm. - spessore 9,2 mm. euro (trentadue/00)	m	32,00
Nr. 96 2.TUB.PVC.SN8. I	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 aggettamento 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 500 mm. - spessore 14,6 mm. euro (ottantacinque/00)	m	85,00
Nr. 97 2.TUB.PVC.SN8. L	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 aggettamento 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. euro (centoquaranta/00)	m	140,00
Nr. 98 20.01.031.002	Recinzione con rete metallica. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al m ³ , delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete plastificata e zincata. euro (ventitre/36)	m	23,36
Nr. 99 20.01.110.001	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 0,60-0,80. euro (dieci/28)	cad	10,28
Nr. 100 21.04*	Preparazione del piano di posa. Preparazione del piano di posa con materiali inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti. Piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo e il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente e di il costipamento prescritto compreso ogni onere. Con l'impiego di materiali idonei provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti per la formazione di rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi. euro (cinque/62)	m ²	5,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 101 21.06*	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti provenienti dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m ² , saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. euro (quaranta/03)	m ³	40,03
Nr. 102 Allaccio >30kW	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 termoventilatore, aspiratore, ecc.) all'interno del locale o all'estero, 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, 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. euro (trecentoventotto/65)	cad	328,65
Nr. 103 Allaccio SdM	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 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. 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. euro (centododici/51)	cad	112,51
Nr. 104 AP.ACC.700	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio Fe 410 elettrosaldati serie normale per utilizzo come tubo guaina, conformi alle norme UNI EN 10224, bitumati internamente ed esternamente e protetti all'esterno con rivestimento di tipo bituminoso pesante conforme alle norme UNI-ISO 5256/87, con giunto a bicchiere sferico per DN oltre 125 mm., in barre da ml. 12 compresi: - il trasporto con qualsiasi mezzo a piè d'opera, lo scarico e lo sfilamento lungo la fossa 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; - il ripristino del rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla Dir. Lav. a norma di capitolato su quelle parti di tubo nelle quali il rivestimento si fosse lesionato nelle manovre di scarico, di trasporto e di posa o che si riscontrassero comunque e per qualsiasi motivo, lesionate dopo la posa in opera; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la posa della tubazione nella fossa ed il taglio eventuale dei tubi solo se approvato dalla Dir. Lav., per assicurare il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi nello scavo secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti, secondo le specifiche del capitolato speciale d'appalto compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere e quale che sia, a condotta costruita il numero di giunti; - il rivestimento delle giunzioni secondo le prescrizioni generali del capitolato speciale d'appalto e quelle particolari impartite dalla Dir. Lav. compreso il materiale necessario, (a richiesta della D.L. anche i manicotti o le fasce termorestringenti), nonché ogni altro onere perchè il collegamento risulti perfetto; - per ogni metro lineare di tubazione posata, lungo l'asse compresi i pezzi speciali di linea escluse le sole apparecchiature idrauliche (saracinesche, valvole, ecc.) ed al netto delle sovrapposizioni: D.N. 700 spessore mm. 6.3 euro (centonovantasei/80)	m	196,80
Nr. 105 AP.AMIANTO	Rimozione e smaltimento di elementi in amianto - cemento, lastra copertura in fibro cemento, eseguita in conformità al DM del 06.09.1994 con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione su tutta la superficie in amianto-cemento per fissaggio provvisorio delle fibre di amianto; imballo costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; calo in basso con adeguati mezzi di sollevamento, carico e trasporto a discarica autorizzata per lo smaltimento compresi i relativi oneri di smaltimento (DLgs 22/97, DLgs 389/97). Inclusi gli oneri per le opere provvisorie e i costi relativi alle misure di igiene e di sicurezza del lavoro, nonché lo svolgimento della pratica presso la ASUR di competenza. Compreso campionamento ambientale fibre aerodisperse, analisi di laboratorio, elaborazione dati, predisposizione relazione e trasmissione dei dati euro (duemilanovecentosettantauno/49)	a corpo	2'971,49
Nr. 106 AP.ANCOR	Realizzazione di blocco di ancoraggio su condotta premente, da realizzare in curva o comunque secondo le indicazioni della DL, in accordo al particolare costruttivo. Compreso ogni onere per sistemazione tubi nel blocco finito e per dare l'opera completa, escluso scavo e rinterro compensato a parte. euro (tremlaottantadue/18)	cadauno	3'082,18
Nr. 107 AP.ANTISF500	Sovrapprezzo per l'installazione della tubazione in ghisa sferoidale DN 500 con giunto antisfilamento a doppia camera in tubo camicia in acciaio DN 700. Onere aggiuntivo da applicarsi al prezzo 2.TUB.GHS.FGN per fornitura delle tubazioni da 6 metri		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 AP.ANTISF600	con giunto antisfilamento a doppia camera tipo UNI STD Ve sul bicchiere. Tale voce di prezzo comprende l'onere aggiuntivo come sopra descritto per il solo giunto antisfilamento e per l'utilizzo della testa di trazione in ghisa sferoidale; il sovrapprezzo per l'infilaggio dentro tubo guaina viene compensato a parte. Al metro di tubo DN500 fornito di giunto antisfilamento euro (novantauno/23)	m	91,23
Nr. 109 AP.CICLA	Sovrapprezzo per l'installazione della tubazione in ghisa sferoidale DN 600 con giunto antisfilamento a doppia camera in tubo camicia in acciaio DN 1000. Onere aggiuntivo da applicarsi al prezzo 2.TUB.GHS.FGN per fornitura delle tubazioni da 6 metri con giunto antisfilamento a doppia camera tipo UNI STD Ve sul bicchiere. Tale voce di prezzo comprende l'onere aggiuntivo come sopra descritto per il solo giunto antisfilamento e per l'utilizzo della testa di trazione in ghisa sferoidale; il sovrapprezzo per l'infilaggio dentro tubo guaina viene compensato a parte. Al metro di tubo DN600 fornito di giunto antisfilamento euro (centotrentauno/20)	m	131,20
Nr. 110 AP.COLL.LIDO	PITTURE ANTISCIVOLO PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI E PISTE CICLABILI CERTIFICATE Pittura a base di resine acriliche plastificate, che conferiscono al prodotto alta resistenza agli agenti atmosferici e alla abrasione, adesione perfetta al manto bituminoso, contenente una carica antisdrucchiolo che la rende adatta per attraversamenti pedonali e ciclabili. Prova di rugosità SRT Cat. S1 Skid Test euro (quindici/38)	m ²	15,38
Nr. 111 AP.CURVA.500	Opera di ispezione, ricerca e ricognizione condotte, raccordo e collegamento delle tubazioni fognarie che attualmente alimentano il depuratore Lido con i nuovi collettori di progetto. E' compreso ogni onere e materiale per dare l'allaccio compiuto e funzionante nel terzo stralcio: Condotte prementi provenienti da IS4 (Porto San Giorgio) da allacciare a nuova grigliatura Condotta a gravità proveniente da Valloscura da allacciare su spina A - 1° tratto e da qui alla nuova grigliatura Condotta a gravità proveniente da San Michele da allacciare su spina B euro (novemilacentosestantasei/83)	a corpo	9'176,83
Nr. 112 AP.FOSSO	Sovrapprezzo per l'installazione della tubazione in ghisa sferoidale DN 500 con curva a 45° del peso di circa 150 kg in ghisa sferoidale, onere aggiuntivo da applicarsi al prezzo 2.TUB.GHS.FGN per fornitura e posa in opera di una curva a due bicchieri. Prezzo da pagare per ogni curva posata. euro (milleduecentoundici/76)	cadauno	1'211,76
Nr. 113 AP.GHS.PE.500	Sistemazione fosso in affiancamento a FY36. Rimodellazione del fosso da attaversare con la spina C in affiancamento a condotta già posata FY36, al fine di ampliare la sezione utile di deflusso equiparandola a quella del tubo in cls esistente a monte. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito secondo quanto rappresentato nei particolari costruttivi: - demolizione manufatto e smaltimento macerie - scavo, riprofilatura e sistemazione finale - realizzazione nuovo manufatto in calcestruzzo rck 300 e ferro armatura in ragione di 70 kg/mc. euro (ventimilanovecentodieci/00)	a corpo	20'910,00
Nr. 114 AP.SPING.1000	Sovrapprezzo per la posa e fornitura di tubazione in ghisa sferoidale DN 500 con rivestimento interno in malta cementizia alluminosa e rivestimento esterno in zinco 200 g/mq e finitura in polietilene. Onere aggiuntivo da applicarsi al prezzo 2.TUB.GHS.FGN per fornitura delle tubazioni da 6 metri Al metro di tubo DN500 fornito di rivestimento in PE euro (cinquanta/23)	m	50,23
Nr. 115 AP.SPING.700	Fornitura e posa in opera di tubo di protezione in acciaio, mediante macchina spingitubo, compreso nolo delle apparecchiature, manodopera per collocazione, formazione di ancoraggi in calcestruzzo e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, manodopera per il funzionamento del macchinario, montaggio e smontaggio di cantiere; compresi pure gli eventuali maggiori oneri relativi alla posa in opera della condotta idraulica all'interno del tubo guaina, compresa la fornitura dei collari distanziatori in polietilene ad alta densità con carico di rottura non minore di 28 N/mmq. - uno ogni due metri - dell'altezza variabile da 25 mm. a 90 mm. per isolare la condotta dalla guaina montati con i denti di appoggio sfalsati - compresa la eventuale fornitura e posa in opera di nastro autoamalgamante P.I.B. 2532 o equivalente da interporre fra collare e tubo, la fornitura e posa in opera di guaina termorestringente su di un supporto plastico per la sigillatura da eseguirsi all'estremità del tubo guaina, da fissare con reggette di serraggio in acciaio inox, semprechè all'estremità del tubo guaina non vada realizzato un pozzetto terminale. E' altresì compreso l'onere per l'esecuzione di tutti gli scavi di servizio per l'alloggiamento dei macchinari e l'esecuzione degli attraversamenti con macchina spingitubo; scavo parziale eseguito anche a mano se necessario o con escavatore, comprese eventuali armature delle pareti di scavo, il rinterro a lavori ultimati, la sistemazione del terreno nelle primitive condizioni; compreso anche la successiva demolizione, se richiesta, delle pareti di spinta, le eventuali demolizioni di pavimentazione e manufatti, e loro ripristini, ed eventuali aggettamenti d'acqua, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I prezzi sotto riportati sono applicabili solo a metri lineari di guaina effettivamente spinta, compresi gli spezzoni eventualmente sporgenti, fino ad un massimo di ml. 1,50 complessivi cioè come somma degli spezzoni sporgenti da una parte e dall'altra dell'attraversamento ordinato. Gli spezzoni eccedenti tale limite massimo, nonchè quelli di prolungamento saldati successivamente alla guaina, sono da valutarsi con gli articoli relativi alla fornitura e/o posa in opera delle tubazioni intendendo in tali prezzi compensati anche gli oneri per inserire le condotte di acquedotto e fornire in opera i collari distanziatori secondo le specifiche tecniche di cui sopra, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, - al metro lineare. D.N. 1000 mm. spessore minimo 11.1 mm euro (milledieci/00)	m	1'010,00
Nr. 115 AP.SPING.700	Fornitura e posa in opera di tubo di protezione in acciaio, mediante macchina spingitubo, compreso nolo delle apparecchiature, manodopera per collocazione, formazione di ancoraggi in calcestruzzo e di pareti di spinta con fornitura dei materiali occorrenti, manodopera per il funzionamento del macchinario, montaggio e smontaggio di cantiere; compresi pure gli eventuali maggiori oneri relativi alla posa in opera della condotta idraulica all'interno del tubo guaina, compresa la fornitura dei collari distanziatori in polietilene ad alta densità con carico di rottura non minore di 28 N/mmq. - uno ogni due metri - dell'altezza variabile da 25 mm. a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	90 mm. per isolare la condotta dalla guaina montati con i denti di appoggio sfalsati - compresa la eventuale fornitura e posa in opera di nastro autoamalgamante P.I.B. 2532 o equivalente da interporre fra collare e tubo, la fornitura e posa in opera di guaina termorestringente su di un supporto plastico per la sigillatura da eseguirsi all'estremità del tubo guaina, da fissare con reggette di serraggio in acciaio inox, semprechè all'estremità del tubo guaina non vada realizzato un pozzetto terminale. E' altresì compreso l'onere per l'esecuzione di tutti gli scavi di servizio per l'alloggiamento dei macchinari e l'esecuzione degli attraversamenti con macchina spingitubo; scavo parziale eseguito anche a mano se necessario o con escavatore, comprese eventuali armature delle pareti di scavo, il rinterro a lavori ultimati, la sistemazione del terreno nelle primitive condizioni; compreso anche la successiva demolizione, se richiesta, delle pareti di spinta, le eventuali demolizioni di pavimentazione e manufatti, e loro ripristini, ed eventuali aggettamenti d'acqua, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. I prezzi sotto riportati sono applicabili solo a metri lineari di guaina effettivamente spinta, compresi gli spezzoni eventualmente sporgenti, fino ad un massimo di ml. 1,50 complessivi cioè come somma degli spezzoni sporgenti da una parte e dall'altra dell'attraversamento ordinato. Gli spezzoni eccedenti tale limite massimo, nonchè quelli di prolungamento saldati successivamente alla guaina, sono da valutarsi con gli articoli relativi alla fornitura e/o posa in opera delle tubazioni intendendo in tali prezzi compensati anche gli oneri per inserire le condotte di acquedotto e fornire in opera i collari distanziatori secondo le specifiche tecniche di cui sopra, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - al metro lineare. D.N. 700 mm. spessore minimo 11.1 mm euro (settecentoquindici/00)	m	715,00
Nr. 116 APP.IS1.EM.STR .1	Sollevamento IS1 completa a meno di n°2 elettropompe sommergibili come da disciplinare. Forniture 1° stralcio. Dotazione elettromeccanica per stazione di sollevamento costituita da n°2 elettropompe sommergibili della potenza di 22 KW come da disciplinare, complete di quadro elettrico speciale con 4 inverter, sensori di livello, cavi, n° 6 saracinesche corpo piatto con foratura PN16 DN200, n° 4 valvola di ritegno a palla DN200, collegamenti idraulici in acciaio inox AISI 304 compreso flange e montaggio, impianto messa a terra, il tutto dato in opera a norma comprensivo di ogni onere. euro (centosettantamilacentovecinque/00)	cadauno	170'125,00
Nr. 117 APP.IS1.EM.STR .2	Completamento dotazione elettromeccanica per stazione di sollevamento IS1 costituita da n°1 elettropompa sommergibile della potenza di 22 KW come da disciplinare compreso montaggio, il tutto dato in opera a norma comprensivo di ogni onere. euro (trentaseimilacinquecentodieci/00)	cadauno	36'510,00
Nr. 118 APP.IS2.EM.STR .1	Sollevamento IS2 completa a meno di n°2 elettropompe sommergibili come da disciplinare. Forniture 1° stralcio. Dotazione elettromeccanica per stazione di sollevamento costituita da n°2 elettropompe sommergibili della potenza di 45 KW come da disciplinare, complete di quadro elettrico speciale con 4 inverter, sensori di livello, cavi, n° 6 saracinesche corpo piatto con foratura PN16 DN200, n° 4 valvola di ritegno a palla DN200, collegamenti idraulici in acciaio inox AISI 304 compreso flange e montaggio, impianto messa a terra, il tutto dato in opera a norma comprensivo di ogni onere. euro (duecentoventiottomilatrecentoottantacinque/00)	cadauno	228'385,00
Nr. 119 APP.IS2.EM.STR .2	Completamento dotazione elettromeccanica per stazione di sollevamento IS2 costituita da n°1 elettropompa sommergibile della potenza di 45 KW come da disciplinare compreso montaggio, il tutto dato in opera a norma comprensivo di ogni onere. euro (sessantacinquemilaseicentoquaranta/00)	cadauno	65'640,00
Nr. 120 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. euro (quattro/80)	m	4,80
Nr. 121 Cavo 12x1,5mmq	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 12x1,5 mmq. euro (cinque/26)	m	5,26
Nr. 122 Cavo 16x1,5mmq	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 16x1,5 mmq. euro (sei/25)	m	6,25
Nr. 123 Cavo 1x150	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 1x150 mm² euro (diciannove/07)	m	19,07
Nr. 124 Cavo 2x1,5 Schermato	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 2x1,5 mmq Schermato. euro (tre/01)	m	3,01
Nr. 125 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. euro (due/46)	m	2,46
Nr. 126 Cavo 5x1,5mmq	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 5x1,5 mmq. euro (due/78)	m	2,78
Nr. 127 COCLEA GRIGLIATO	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CC.LF.01 - 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 installazione, taratura e funzionamento. euro (ottomilaquattrocentocinquanta/00)	cadauno	8'450,00
Nr. 128 COLL.EQUIP.	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 euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 129 COMPATTATORE	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "CP.LF.01 - 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 installazione, taratura e funzionamento. euro (ottomilacentoquaranta/00)	cadauno	8'140,00
Nr. 130 COP1	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP.LF.01 - 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 installazione, taratura e funzionamento. euro (dodicimilanovecento/00)	cadauno	12'900,00
Nr. 131 COP2	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP.LF.02 - 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 installazione, taratura e funzionamento. euro (millecinquanta/00)	cadauno	1'050,00
Nr. 132 COP3	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP.LF.03 - 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 installazione, taratura e funzionamento. euro (sessantaottomilasettecentonovanta/00)	cadauno	68'790,00
Nr. 133 COP4	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP.LF.04 - 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 installazione, taratura e funzionamento. euro (sessantaottomilasettecentonovanta/00)	cadauno	68'790,00
Nr. 134	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "COP.LF.05 - Coperture in vetroresina" come da elaborato "Disciplinare		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
COP5	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 telecomando 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. euro (settemilaseicentosestanta/00)	cadauno	7'670,00
Nr. 135 DLU	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "LTW- 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 telecomando 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. euro (millesettecentoquaranta/00)	cadauno	1'740,00
Nr. 136 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 telecomando 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. euro (settecentoottanta/00)	cadauno	780,00
Nr. 137 Espurgo Vasche	Espurgo di materiali di qualsiasi natura e consistenza, incluse le materie luride, anche in presenza di acqua con impiego di qualsiasi mezzo e attrezzatura nei tratti oggetto di intervento presso la stazione di ossidazione. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento nonchè del costo di smaltimento del rifiuto prodotto secondo quanto indicato dalla direzione lavori. euro (milleduecentodieci/37)	a corpo	1'202,37
Nr. 138 G.Elettrogeno	Fornitura e posa in opera di Gruppo elettrogeno da 250 KVA come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici" e come da elaborati grafici di progetto. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (ventiquattromilacinquecento/00)	cad	24'500,00
Nr. 139 GRIGLIA GROSSOLANA	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "GR.GR.LF.01 - 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 telecomando 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. euro (trentacinquemila/00)	cadauno	35'000,00
Nr. 140 Lamiera bugnata	Fornitura e posa di lamiera bugnata. Formato 1000x2000 mm Spessore 2mm Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (nove/34)	kg	9,34
Nr. 141 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: misto stabilizzato euro (ventisette/00)	mc	27,00
Nr. 142 MT ARR.	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duemilacento/00)	cad	2'100,00
Nr. 143 MT PROT.GEN.	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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (settemilasettecento/00)	cad	7'700,00
Nr. 144 Nodo Collettore	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	terra; - ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte. NODO COLLETTORE EQUIPOTENZIALE IN RAME - Nodo collettore principale euro (ottantauno/18)	n	81,18
Nr. 145 Opere di Complet. IE	Opere di collegamento della linea di bassa tensione tra il depuratore di Lido e la stazione di sollevamento IS1 "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. euro (quattrocentottantatre/03)	a corpo	483,03
Nr. 146 PAR.M.01	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 telecomando 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. euro (duemiladuecentoventi/00)	a corpo	2'220,00
Nr. 147 PAR.M.02	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 telecomando 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. euro (duemilaquattrocentonovanta/00)	a corpo	2'490,00
Nr. 148 PAR.M.03	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 telecomando 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. euro (duemiladuecentoventi/00)	a corpo	2'220,00
Nr. 149 PAR.M.04	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 telecomando 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. euro (duemilatrecentodieci/00)	a corpo	2'310,00
Nr. 150 POMPE SOLL	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica "P.LF.01 - P.LF.02 - 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 telecomando 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. euro (diecimilaquattrocentocinquanta/00)	cadauno	10'450,00
Nr. 151 PREF.01	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. euro (trentaduecentoventi/63)	a corpo	32'200,63
Nr. 152 Puls. 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 euro (ottantasei/56)	cad	86,56
Nr. 153 Q.PC-MCC	Fornitura e posa in opera di quadro Power Center.MCC Q.PC-MCC come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (ventinovecentocinquantaquattro/58)	cad	29'194,58
Nr. 154 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. euro (quattordicimilaseicentouno/54)	cad	14'601,54
Nr. 155 Q.SA-TLC	Fornitura e posa in opera di quadro di telecomando Q.SA-TLC come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquemilasettecentoquarantacinque/73)	cad	5'745,73
Nr. 156	Fornitura e eposa di Quadro di Comando a Bordo Macchina come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Quadro Comando B.M.	degli elementi tecnici". E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centonovantacinque/71)	cad	195,71
Nr. 157 QUADRO RIF. 75KVar	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. euro (tremilaquattrocentocinquantasei/00)		3'456,00
Nr. 158 QUADRO RIF. 90KVar	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. euro (tremilanovecentosettantasette/18)		3'977,18
Nr. 159 Rimozione carroponti	Smontaggio e rimozione delle forniture elettromeccaniche . Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori euro (duemilasettecentoquaranta/00)	cadauno	2'740,00
Nr. 160 Rimozione serbatoio	Smontaggio e rimozione delle forniture elettromeccaniche . Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori euro (milletrecentodieci/00)	cadauno	1'310,00
Nr. 161 SCRUBBER	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "SCV.LF - 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 telecomando 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. euro (trentaduemilasestanta/00)	cadauno	32'060,00
Nr. 162 Spost. GE da 250KVA	Interventi di spostamento e allaccio del Gruppo elettrogeno esistente da 250KVA 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. euro (tremilaseicentoottantasette/93)	a corpo	3'687,93
Nr. 163 Spostamento Compr.	Smontaggio e spostamento delle forniture elettromeccaniche attualmente installata nel locale compressori dell'impianto, al fine di riutilizzo come locale quadri elettrici. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessarie ad affettuare l'intervento e qualsiasi onere secondo quanto indicato dalla Direzione Lavori euro (milleduecentoottanta/00)	a corpo	1'280,00
Nr. 164 TRAFO 250	Fornitura e posa in opera di Trasformatore da 250KVA come da elaborato tecnico "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici". E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (diecimilaquattrocento/00)	cad	10'400,00
Nr. 165 TUB.INT.150	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrante non pompate" 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 telecomando 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. euro (trentauno/60)	m	31,60
Nr. 166 TUB.INT.200	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrante non pompate" 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 telecomando 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. euro (trentasei/16)	m	36,16
Nr. 167 TUB.INT.250	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrante non pompate" 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 telecomando 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. euro (cinquantatre/36)	m	53,36
Nr. 168 TUB.INT.300	Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item "Tubazioni interrante non pompate" 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 telecomando 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.		

