

Progettista e  
Direttore Tecnico

Dott. Arch. Filiberto Andreoli

#### Collaboratori

Arch. Maurizio Andreoli  
Geom. Gian Luca Brandoni  
Arch. Gianluca Nicoletti  
Ing. Roberta Erbacci  
Ing. Matteo Baldoni  
Geom. Simone Salomoni  
Ing. Mauro Clementi  
Ing. Mauro D'Angelo



Comune di PORTO SANT' ELPIDIO

2012\_07pa\_V3

#### PROGETTO

PIANO DI RECUPERO DI UN'AREA DEGRADATA AI SENSI DELLA L.457/78  
IN VARIANTE AL PRG VIGENTE – AREA EX-FIM – APT 2 SUB COMPARTO A

Il Committente:

#### LOCALITA'

Via Faleria

#### PROPRIETA'

F.I.M. s.p.a.

Computi metrici estimativi

00.UU\_Sottopasso e Palazzina uffici

**DATA**

**SCALA**

**07/2015**

**Riepilogo complessivo importo delle opere:**

n.1 – OPERE DI URBANIZZAZIONE-PIANO ATTUATIVO = 4.600.000,00

n.2 – SOTTOPASSO = 1.000.000,00

n.3 – PALAZZINA UFFICI = 1.100.000,00

**TOTALE = 6.700.000,00**

**LAVORI -**  
**OPERE DI URBANIZZAZIONE - PIANO ATTUATIVO**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	1 (19.01.002)	<p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m<sup>3</sup> 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m<sup>3</sup> alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura.</p> <p>4100,00*0,20+117,00*10,00*0,35+57,55*10,00*0,65+73,15*10,00*0,80+37,25*10,00*0,65+3,70*5,00*0,80+114,10*10,00*0,75+77,50*10,00*0,90+79,76*10,00*0,60+15,97*10,00*0,30+16,15*10,00*0,30+12,15*10,00*0,40+164,90*10,00*0,35+71,30*10,00*0,40+67,40*10,00*0,35+9445,00*0,40+900,00*0,60+77,00*10,00*0,40 (2700,00+2050,00)*0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	10.346,720 2.850,000	6,25	82.479,50
2	2.001 (02.02.001.002)	<p>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.</p> <p>A RIPORTARE VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			82.479,50 82.479,50

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			82.479,50
		Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.			
		5420,00*0,50+500,00*0,50*1,00/2+80,00*1,50*0,40	2.883,000		
		Totale m³	2.883,000	7,24	20.872,92
3	3 (19.13.001.002)	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI □ Dim. Max. 71 □ Dim. Max. 30 71 □ 100 □ 100 30 □ 70 – 100 □ 100 15 □ 50 – 80 □ 70 – 100 10 □ 30 – 70 □ 50 – 85 5 □ 23 – 55 □ 35 – 65 2 □ 15 – 40 □ 25 – 50 0,4 □ 8 – 25 □ 15 – 30 0,07 □ 2 - 15 □ 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70</p>			
	A RIPORTARE VIABILITA'	(6700,00+9445,00+900,00+770,00+2700,00+ (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro			103.352,42
		A RIPORTARE Euro			103.352,42

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			103.352,42
		2050,00+3400,00+2030,00)*0,40	11.198,000		
		Totale m <sup>3</sup>	11.198,000	37,65	421.604,70
4	4 (19.13.001.001)	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI □ Dim. Max. 71 □ Dim. Max. 30 71 □ 100 □ 100 30 □ 70 – 100 □ 100 15 □ 50 – 80 □ 70 – 100 10 □ 30 – 70 □ 50 – 85 5 □ 23 – 55 □ 35 – 65 2 □ 15 – 40 □ 25 – 50 0,4 □ 8 – 25 □ 15 – 30 0,07 □ 2 - 15 □ 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p> <p>(6700,00+9445,00+900,00+770,00+2700,00+2050,00+3400,00+2030,00)*0,10</p>			
	A RIPORTARE VIABILITA'	(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro			524.957,12
		A RIPORTARE Euro			524.957,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			524.957,12
		Totale m³	2.799,500	39,71	111.168,15
5	5 (19.03.002)	Demolizione di murature escluso muri a secco. Demolizione di murature di qualsiasi genere, entro e fuori terra, esclusi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza e le strutture in calcestruzzo armato, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di rifiuto fuori delle pertinenze stradali, restando il materiale utilizzabile di proprietà del Cottimista. Demolizione di murature escluso muri a secco.  60,00*3,00*0,30	54,000		
		Totale m³	54,000	14,44	779,76
6	6 (19.18.032)	Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 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. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato.  2*950,00+650,00+850,00+47,50+12,00+2*41,00+6,00+5,00+2*75,00+2*(32,90+96,20+27,50+8,30)+6*74,00+5*10,50+14,00+10,00+2*(16,70+86,30)+21,00+7*10,00+4*5,00+2*50,00+6,00 2*350,00+11,00+16,00+16,00+6,50+445,00+10,50	4.975,80 1.205,00		
		Totale ml	6.180,80	18,23	112.675,98
7	8 (03.03.001.004)	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 20 Mpa  (1410,00+193,00+252,00+2030,00+550,00+604,00+120,00)*0,20	1.031,800		
	A RIPORTARE VIABILITA'	(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro A RIPORTARE Euro			749.581,01 749.581,01

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			749.581,01
		Totale m³	1.031,800	127,23	131.275,91
8	9 (06.04.025.002)	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).  1410,00+193,00+252,00+550,00+604,00	3.009,00		
		Totale m²	3.009,00	27,65	83.198,85
9	10 (03.04.003)	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldata.  (1410,00+193,00+252,00+2030,00+550,00+604,00) *2,220*1,15	12.864,567		
		Totale kg	12.864,567	1,87	24.056,74
10	14 (03.03.020.001)	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.  985,00*0,20+940,00*0,20+350,00*0,20+120,00*0,20+650,00*0,20+850,00*0,20	779,00		
		Totale m²	779,00	25,53	19.887,87
11	16 (20.01.023) A RIPORTARE VIABILITA'	Realizzazione di pavimentazione per parcheggi con masselli posati a disegno in parte forati e in parte (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro A RIPORTARE Euro			1.008.000,38 1.008.000,38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.008.000,38
		chiusi, di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni drenati, di dimensioni max cm 50x50 e di spessore di cm 12 o similari. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindatura; il riporto di sabbia; l'intasamento con materiale arido tipo stabilizzato bianco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
		Viali o piazzole.			
		4760,00+1550,00+1990,00+165,00+910,00	9.375,00		
		Totale mq	9.375,00	23,65	221.718,75
12	17 (19.13.003.001)	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale, la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm			
		(6700,00+590,00+321,00+572,00+1363,00+1380,00)*0,07	764,820		
		Totale m <sup>3</sup>	764,820	250,25	191.396,21
13	18 (19.13.005.002)	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			
		(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro			1.421.115,34
		A RIPORTARE Euro			1.421.115,34
		A RIPORTARE VIABILITA'			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.421.115,34
		di kg. 0,70 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la  (6700,00+590,00+321,00+572,00+1363,00+1380,00)*3	32.778,00		
		Totale m <sup>2</sup> xcm	32.778,00	2,29	75.061,62
14	19 (19.17.002.003)	Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	7		
		Totale cad	7	63,46	444,22
15	20 (19.17.001.003)	Fornitura segnale triangolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente per tutti i simboli. Lati di cm 90 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)	3		
		Totale cad	3	69,80	209,40
16	21 (19.17.004.004)	Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli.			
	A RIPORTARE VIABILITA'	(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro			1.496.830,58
		A RIPORTARE Euro			1.496.830,58

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.496.830,58
		Lato cm 40, con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)			
		10	10		
		Totale cad	10	23,80	238,00
17	22 (19.17.015)	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48.			
		105,00	105,00		
		Totale ml	105,00	7,74	812,70
18	23 (19.17.027.001)	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U			
		22	22		
		Totale cad	22	49,15	1.081,30
19	24 (19.17.027.003)	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.			
		24	24		
		Totale cad	24	5,44	130,56
20	25 (19.17.005.002)	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)			
		5,00+1,00	6,00		
		Totale m²	6,00	227,64	1.365,84
	A RIPORTARE VIABILITA'	(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro			1.500.458,98
		A RIPORTARE Euro			1.500.458,98

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.500.458,98
21	26 (19.15.001.001)	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto  3*(950,00+70,00)+1100,00+1620,00+350,00+610,00	6.740,00		
		Totale ml	6.740,00	0,40	2.696,00
22	27 (19.15.003.001)	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto  63,50*0,80+4*2,00*7,00+15*1,00*2,00+10,00	146,80		
		Totale m <sup>2</sup>	146,80	3,98	584,26
23	49 (06.04.013.007)	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 3, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 o idonei collanti, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi e la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimentazione in travertino  2030,00	2.030,00		
		Totale m <sup>2</sup>	2.030,00	100,00	203.000,00
24	52  A RIPORTARE VIABILITA'	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex, 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			1.706.739,24
		(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro A RIPORTARE Euro			1.706.739,24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.706.739,24
		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. Circonferenza del fusto cm 14-16			
		18+30+55+39	142		
		Totale cad	142	170,00	24.140,00
25	59 (20.01.031.002)	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 <sup>3</sup> , 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.			
		60,00	60,00		
		Totale ml	60,00	23,36	1.401,60
26	104	Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo Rck 30 e con classe di esposizione XC2 con lavorabilità S3, durabile, colorato, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo di 7/8 cm (in proporzione al diametro dell'inerte). L'impasto del calcestruzzo in autobetoniera, in ragione di massimo 3-4 m <sup>3</sup> per volta, dovrà essere fatto con un dosaggio minimo di Kg 350 di cemento Portland o Pozzolatico al metro cubo con inerti di granulometria _____ (indicare tondi o spaccati e colorazione) e sabbia di granulometria _____ (indicare il tipo e colorazione). Questo confezionamento di calcestruzzo corticale è progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli inerti e matrice cementizia che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'avvenuta aggiunta di un additivo multifunzionale in polvere (tipo Levocell Pieri . Chromofibre neutro) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni a ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg per ogni metro cubo di calcestruzzo. L'aggiunta di tale additivo multifunzionale nel			
	A RIPORTARE VIABILITA'	(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro			1.732.280,84
		A RIPORTARE Euro			1.732.280,84

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.732.280,84
		<p>calcestruzzo deve determinare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· una corretta omogeneità dell'impasto con lavorabilità del calcestruzzo iniziale S 2 a S 3;</li> <li>· una prestazione del calcestruzzo in Rck 30 e con classe di esposizione XC2 .</li> <li>· una buona resistenza del calcestruzzo all'abrasione, alla fessurazione ed agli urti, con conseguente eliminazione della rete secondaria elettrosaldata se non calcolata;</li> <li>· una colorazione uniforme e durabile della matrice del calcestruzzo, con stabilità di colore e riduzione delle efflorescenze.</li> </ul> <p>Questo calcestruzzo dovrà essere applicato nei campi precedentemente predisposti secondo progetto. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli inerti, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie ecologico a base di olio vegetale (tipo Levocell Pieri . VBA Bio 2) in ragione di ± 3/4 mq/litro. (secondo la proporzione dell'inerte utilizzato o in base alla finitura superficiale progettata). Il prodotto oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo della pavimentazione e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli inerti, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura e della classe di cemento impiegata.compresi i giunti di controllo maglia 4x4 sigillati con materiale deformabile e giunti di costruzione a tutto spessore in metallo (tipo systemjoint) predisposti con barrotti in ferro diametro 18 della lunghezza di cm. 80 circa, posti a distanza di 40/50 cm. l'uno dall'altro, la prima metà del barrotto viene presa direttamente nel getto in cls, la seconda parte è inguainata per permettere lo scorrimento assecondando gli eventuali movimenti del massetto.</p>			
		3390,00	3.390,00		
		Totale m²	3.390,00	49,00	166.110,00
27	105	Fornitura e posa in opera di massetto di fondo strutturale in calcestruzzo fibrorinforzato di classe Rck 30 XC2 dello spessore di cm. 10, per pavimenti, realizzato con l'aggiunta al mix design di additivo idrofugo del tipo Saturo C Ruredil e di fibre strutturali del tipo Ruredil X Fiber 54 Ruredil.			
	A RIPORTARE VIABILITA'	(strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro			1.898.390,84
		A RIPORTARE Euro			1.898.390,84

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici)

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.898.390,84
		3390,00	3.390,00		
		Totale m <sup>2</sup>	3.390,00	28,00	94.920,00
28	106	Realizzazione giunti di dilatazione e giunti di isolamento da realizzarsi a tutto spessore mediante taglio meccanico o predisposizione di isolamento a contatto con le strutture esistenti.E' compresa la sigillatura impermeabile con materiale di tipo polimerico con caratteristiche meccaniche tali da rimanere integro ed aderente anche in presenza di grandi deformazioni.			
		1000,00	1.000,00		
		Totale ml	1.000,00	4,00	4.000,00
TOTALE VIABILITA' (strade - percorsi pedonali - parcheggi pubblici) Euro					1.997.310,84
A RIPORTARE Euro					1.997.310,84

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VERDE PUBBLICO ED ARREDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.997.310,84
29	51	Conifere Pinus Pinaster (Pino marittimo; H = m 20÷25). Conifere Pinus Pinea con zolla o rete, fornite e messe 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 2,00-2,50, circonferenza del fusto cm 16- 22.			
		540	540		
		Totale cad	540	150,00	81.000,00
30	58 (20.01.001.002)	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.  (4370,00+5100,00)*0,15*0,30			
			426,150		
		Totale m³	426,150	25,65	10.930,75
31	107	Fornitura e posa in opera di panchina con spalliere e sedute realizzate con n.5 doghe in legno iroko con angoli smussati, il tutto opportunamente trattato per ambienti esterni di sezione 1800x110x40, fissaggio con bulloni in acciaio inox, sostegni costituiti da n.2 sostegni in ghisa con zoccolature compreso l'onere dell'ancoraggio al terreno/pavimento. F.p.o. di panchine in legno e ghisa			
		15	15		
		Totale cad	15	500,00	7.500,00
32	108	Fornitura e posa in opera di giochi per bambini da installare in apposita area dedicata composta da altalene, scivolo a torretta, rete da arrampicata a forma piramidale e rete da arrampicata di forma parallelepipedica, sedute per bambini di vario genere e quanto altro previsto negli elaborati grafici. F.p.o. di giochi per bambini			99.430,75
		A RIPORTARE VERDE PUBBLICO ED ARREDI Euro			2.096.741,59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## VERDE PUBBLICO ED ARREDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.096.741,59
		1	1		
		Totale a corpo	1	20.000,00	20.000,00
33	112	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma costituita da mattonelle realizzate con granuli di gomma riciclata agglomerati con poliuretani polimerizzati. Le mattonelle risultano elastiche, flessibili e resistenti agli agenti atmosferici, fissate l'un l'altra attraverso appositi perni da inserire in fori predisposti su ogni lato, posate su apposito piano livellato e costipato. Il bordo esterno sarà delimitato con tavoletta in teak dello spessore di cm. 2,5 idoneamente trattata, posta per coltello. Dimensioni mattonella cm. 100x50x5. F.p.o. di pavimentazione antitrauma			
		620,00	620,00		
		Totale mq	620,00	130,00	80.600,00
TOTALE VERDE PUBBLICO ED ARREDI Euro					200.030,75
A RIPORTARE Euro					2.197.341,59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA PUBBLICA e PIAZZA PALAZZINA UFFICI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.197.341,59
34	7 (19.18.032)	Fornitura e posa in opera di cordolo in travertino della sezione di cm. 10x20, 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. Cordolo in travertino  165,00+2*48,00+31,00	292,00		
		Totale ml	292,00	39,00	11.388,00
35	49 (06.04.013.007)	Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 3, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 o idonei collanti, con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi e la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pavimentazione in travertino  7630,00+685,00	8.315,00		
		Totale m²	8.315,00	100,00	831.500,00
36	52	Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex (Leccio). Arbusti sempreverdi tipo Quercus Ilex, 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. Circonferenza del fusto cm 14-16  65	65		
		Totale cad	65	170,00	11.050,00
37	58 (20.01.001.002)	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo A RIPORTARE PIAZZA PUBBLICA e PIAZZA PALAZZINA UFFICI Euro			853.938,00
		A RIPORTARE Euro			3.051.279,59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA PUBBLICA e PIAZZA PALAZZINA UFFICI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			3.051.279,59
		meccanico.			
		(180,00+181,00+77,00)*0,15	65,700		
		Totale m³	65,700	25,65	1.685,21
38	109	Fornitura e posa in opera elementi di arredo della piazza con sedute, fontane, decorazioni, ecc. da specificare in fase di progetto esecutivo. F.p.o. elementi di arredo per piazza			
		1	1		
		Totale a corpo	1	100.000,00	100.000,00
TOTALE PIAZZA PUBBLICA e PIAZZA PALAZZINA UFFICI Euro		A RIPORTARE Euro			955.623,21
					3.152.964,80

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.152.964,80
39	2.003 (02.02.001.005)	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 sabbia naturale di fiume.  2215,00*0,60*0,30+355,00*0,90*0,30	494,550		
		Totale m³	494,550	37,47	18.530,79
40	11 (03.04.002)	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. Barre in acciaio tipo B450C.  17000,000	17.000,000		
		Totale kg	17.000,000	1,75	29.750,00
41	001 (03.03.001.002)	12 Cls magro Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato 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 10 Mpa  4*3,50*3,50*0,30+3*4,20*4,20*0,30+5,60*5,60*0,30	39,984		
		A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro			48.280,79
		A RIPORTARE Euro			3.201.245,59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.201.245,59
		Totale m³	39,984	117,79	4.709,72
42	14 (03.03.020.001)	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.  4*4*2,60*2,50+4*4*3,60*2,50+4*4*4,40*3,10+4*4*3,90*3,10	659,68		
		Totale m²	659,68	25,53	16.841,63
43	15 (03.03.020.002)	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.  4*2,60*2,60+3*3,60*3,60+4,80*4,80	88,96		
		Totale m²	88,96	34,74	3.090,47
44	39 (03.03.010)	Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. 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			72.922,61
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			3.225.887,41

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.225.887,41
		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. Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso			
		$4*(2,50*(2,60+3,20)*2*0,30+2*3,20*3,20*0,30)+3*(2,50*(3,60+3,90)*2*0,30+2*3,90*3,90*0,30)+(2,50*(5,40+4,80)*2*0,30+2*5,40*5,40*0,30)$	153,300		
		Totale m³	153,300	171,97	26.363,00
45		48 Fornitura e posa in opera di canaletta di scolo in c.a.p. armato e vibrato, dimensioni esterne 1000x2250x220 per raccolta acque piovane, posata su massello in cls magro, compresi tagli e sfridi. Canaletta scolo in c.a.p.			
		85,00	85,00		
		Totale ml	85,00	110,00	9.350,00
		60 Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Pozzetto di raccordo diaframmato.			
46	001 (18.03.002.001)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.			
		19	19		
		Totale cad	19	74,21	1.409,99
47	002 (18.03.002.004) A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in A RIPORTARE Euro			110.045,60 3.263.010,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.263.010,40
		cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.			
		20	20		
		Totale cad	20	131,11	2.622,20
48	60.003 (18.03.002.005)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.			
		5	5		
		Totale cad	5	240,37	1.201,85
49	004 (18.03.002.006)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100x100.			
		2	2		
		Totale cad	2	309,80	619,60
50	005 (18.03.002.007)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 120x120x120.			
		A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro			114.489,25
		A RIPORTARE Euro			3.267.454,05

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.267.454,05
		2	2		
		Totale cad	2	395,26	790,52
51	001 (18.03.003.004)	61 Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.			
		20	20		
		Totale cad	20	38,46	769,20
52	002 (18.03.003.005)	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.			
		5	5		
		Totale cad	5	70,50	352,50
53	003 (18.03.003.006)	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100x100.			
		2	2		
		Totale cad	2	90,86	181,72
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			116.583,19
					3.269.547,99

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.269.547,99
54	61.004 (18.03.003.007)	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 120x120x120.	2		
		Totale cad	2	115,94	231,88
55	62 (19.01.001.001)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00	4.901,100		
		Totale m <sup>3</sup>	4.901,100	16,30	79.887,93
56	80	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubazioni impianti in materiale di PE+PP con scritta "ATTENZIONE TUBO ....." posto ad una profondità di cm.40/50 rispetto al piano stradale ed in asse allo scavo previo livellamento del letto di posa. Nastro segnalatore di tubazioni impianti	2.570,00		
		Totale ml	2.570,00	0,85	2.184,50
	86 A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. A RIPORTARE Euro			198.887,50 3.351.852,30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.351.852,30
57	86.001 (18.02.005.001)	<p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8.</p>			
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			198.887,50 3.351.852,30

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.351.852,30
		del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 160.			
		385,00	385,00		
		Totale ml	385,00	20,32	7.823,20
58	86.002 (18.02.005.002)	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 200.			
		910,00	910,00		
		Totale ml	910,00	23,89	21.739,90
59	003 (18.02.005.003)	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert,			
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			228.450,60 3.381.415,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.381.415,40
		con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 250.			
		570,00	570,00		
		Totale ml	570,00	31,68	18.057,60
60	86.004 (18.02.005.004)	<p>           Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 315.         </p>			
		350,00	350,00		
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			246.508,20
					3.399.473,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.399.473,00
		Totale ml	350,00	46,90	16.415,00
61	86.005 (18.02.005.005)	<p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiando ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 400.</p>			
		220,00	220,00		
		Totale ml	220,00	66,09	14.539,80
62	006 (18.02.005.006)	<p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di</p>			
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			277.463,00
					3.430.427,80

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.430.427,80
		posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 500.			
		135,00	135,00		
		Totale ml	135,00	100,12	13.516,20
63	89 (18.03.004.001)	Pozzetto in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.			
		105	105		
		Totale cad	105	95,14	9.989,70
64	90 001	Scatolare prefabbricato Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi a sezione nominale interna come richiesta confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2.4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio Feb 44 k controllato. Le condotte dovranno essere conformi alla norma UNI EN 14844:2006 , dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli allegati elaborati per sopportare carichi per strade di 1° categoria con ricoprimento dall'estradosso superiore. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo a consistenza plastica e resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200,			
		A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro			300.968,90
		A RIPORTARE Euro			3.453.933,70

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>armata con rete elettrosaldada di acciaio Feb 44 K, dimensioni secondo indicazioni della D.L. stesa, sovrapponendo maglia a maglia sulle giunzioni e risultare rettilinei, compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni in modo che ogni elemento possa combaciare perfettamente con il seguente. Ciascun elemento dovrà avere una lunghezza non inferiore a quella prevista dal disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite guarnizioni elastomeriche che assicurino la perfetta tenuta idraulica. Le guarnizioni devono essere conformi alle norme UNI EN 681-1, a profilo cuneiforme adeguatamente inserite e fissate sul maschio tramite apposito mastice al fine di evitare, nella fase di giunzione, deformazioni del profilo e deviazioni dalla posizione rispondente al punto di compressione. Il lubrificante necessario per ottenere una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma. I manufatti non devono presentare alcun foro né per il sollevamento né per la movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita "forca" tramite autogrù di adeguata potenza, l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi "tiratubi" per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari, nel rispetto del D.Lgs. 494 in riferimento al "Piano di Sicurezza", l'Ente Appaltante darà a questo proposito una stesura di sintesi essenziale dalla quale non si può derogare. La preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo dovrà essere eseguita previa posa in opera di guida di precisione disposta trasversalmente all'asse di scavo, ad interasse non superiore a m 4,0 e di larghezza non inferiore alla larghezza del condotto per l'esatta determinazione delle livellette. Per la collocazione di detti correnti l'impresa è tassativamente obbligata a fare uso costante di apparecchiature a raggio laser. La D.L. potrà fare verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza delle condotte, delle armature, della qualità della gomma degli elastomeri, del lubrificante e del rivestimento interno sia per spessore che per composizione, ogni spesa sarà a carico della ditta Aggiudicataria della fornitura. Nel prezzo è compresa altresì la stuccatura e sigillatura interna dei giunti con idonea malta antiritiro. Le condotte dovranno essere datate e marcate in modo indelebile e chiaramente visibile dalla ditta costruttrice, e dovrà essere fornito in allegato al D.D.T. documento per marcatura CE secondo metodo 2 della norma UNI EN 14844:2006, non saranno accettate se non aventi almeno 20 giorni di</p>			3.453.933,70
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			300.968,90 3.453.933,70

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.453.933,70
		stagionatura, inoltre dovranno essere prodotte in stabilimento avente sistema F.P.C. ( controllo produzione fabbrica ) certificato secondo UNI EN 14844:2006 per elementi scatolari a sezione rettangolare o quadrata prefabbricate in cls. E' compreso il trasporto, la movimentazione in cantiere, la realizzazione dei ponteggi per i pozzetti di raccordi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sezione 2500x1500			
		170,00	170,00		
		Totale ml	170,00	770,00	130.900,00
65	90.002	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi a sezione nominale interna come richiesta confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2.4 Kg/dcm, con armatura adeguata in acciaio Feb 44 k controllato. Le condotte dovranno essere conformi alla norma UNI EN 14844:2006 , dovranno essere realizzati secondo i disegni costruttivi e calcoli allegati elaborati per sopportare carichi per strade di 1° categoria con ricoprimento dall'estradosso superiore. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua di calcestruzzo a consistenza plastica e resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata di acciaio Feb 44 K, dimensioni secondo indicazioni della D.L. stesa, sovrapponendo maglia a maglia sulle giunzioni e risultare rettilinei, compatti, levigati, senza fessure e con sezione interna che non presenti apprezzabili deformazioni in modo che ogni elemento possa combaciare perfettamente con il seguente. Ciascun elemento dovrà avere una lunghezza non inferiore a quella prevista dal disegno costruttivo e terminare con apposito incastro perimetrale maschio-femmina come definito nello stesso, onde permettere le giunzioni tramite guarnizioni elastomeriche che assicurino la perfetta tenuta idraulica. Le guarnizioni devono essere conformi alle norme UNI EN 681-1, a profilo cuneiforme adeguatamente inserite e fissate sul maschio tramite apposito mastice al fine di evitare, nella fase di giunzione, deformazioni del profilo e deviazioni dalla posizione rispondente al punto di compressione. Il lubrificante necessario per ottenere una corretta giunzione deve essere compatibile con la qualità della gomma. I manufatti non devono presentare alcun foro né per il sollevamento né per la movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita			
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			431.868,90 3.584.833,70

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.584.833,70
		<p>"forca" tramite autogrù di adeguata potenza , l'impresa dovrà essere altresì dotata di idonei mezzi "tiratubi" per l'inserimento della punta maschio nella femmina evitando tassativamente l'uso della benna o similari, nel rispetto del D.Lgs. 494 in riferimento al "Piano di Sicurezza", l'Ente Appaltante darà a questo proposito una stesura di sintesi essenziale dalla quale non si può derogare.</p> <p>La preparazione della base continua (piano di posa) a fondo scavo dovrà essere eseguita previa posa in opera di guida di precisione disposta trasversalmente all'asse di scavo, ad interasse non superiore a m 4,0 e di larghezza non inferiore alla larghezza del condotto per l'esatta determinazione delle livellette. Per la collocazione di detti correnti l'impresa è tassativamente obbligata a fare uso costante di apparecchiature a raggio laser.</p> <p>La D.L. potrà fare verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza delle condotte, delle armature, della qualità della gomma degli elastomeri, del lubrificante e del rivestimento interno sia per spessore che per composizione, ogni spesa sarà a carico della ditta Aggiudicataria della fornitura. Nel prezzo è compresa altresì la stuccatura e sigillatura interna dei giunti con idonea malta antiritiro.</p> <p>Le condotte dovranno essere datate e marcate in modo indelebile e chiaramente visibile dalla ditta costruttrice, e dovrà essere fornito in allegato al D.D.T. documento per marcatura CE secondo metodo 2 della norma UNI EN 14844:2006 , non saranno accettate se non aventi almeno 20 giorni di stagionatura, inoltre dovranno essere prodotte in stabilimento avente sistema F.P.C. ( controllo produzione fabbrica ) certificato secondo UNI EN 14844:2006 per elementi scatolari a sezione rettangolare o quadrata prefabbricate in cls. E' compreso il trasporto, la movimentazione in cantiere, la realizzazione dei ponteggi per i pozzetti di raccordi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sezione 1600x1000</p>	130,00		
		Totale ml	130,00	460,00	59.800,00
66	91 001 (18.03.018.005)	Ghisa Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le			
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			491.668,90 3.644.633,70

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE FOGNARIA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.644.633,70
		opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25. 105*50,000	5.250,000		
		Totale kg	5.250,000	4,54	23.835,00
67	91.002 (18.03.018.003)	Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. 45*75,000+23*95,000+159*45,00+2*95,000	12.905,000		
		Totale kg	12.905,000	5,31	68.525,55
68	003 (18.03.018.007)	Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Griglia in ghisa sferoidale concava o piana con resistenza a rottura di t 25. 85*15,000	1.275,000		
		Totale kg	1.275,000	6,72	8.568,00
69	103 (02.05.001.001)	Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di			592.597,45
	A RIPORTARE RETE FOGNARIA Euro	A RIPORTARE Euro			3.745.562,25



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE IDRICA - GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.749.553,45
70	2.002 (02.02.001.001)	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  1240,00*0,60*0,40+1070,00*0,60*0,40	554,400		
		Totale m³	554,400	4,16	2.306,30
71	2.003 (02.02.001.005)	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 sabbia naturale di fiume.  1240,00*0,40*0,60+1070,00*0,40*0,60	554,400		
		Totale m³	554,400	37,47	20.773,37
72	62 (19.01.001.001)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00			
	A RIPORTARE RETE IDRICA - GAS Euro	A RIPORTARE Euro			23.079,67 3.772.633,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE IDRICA - GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.772.633,12
		(210,00+260,00+770,00)*1,20*0,60+(150,00+920,00)*1,20*0,60	1.663,200		
		Totale m³	1.663,200	16,30	27.110,16
	63	<p>Tubazione in polietilene PN 25 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>Tubazione in polietilene PN 25 PE 100 sigma 80.</p>			
73	001 (18.01.009.006)	<p>Tubazione in polietilene PN 25 PE 100 sigma 80. Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste</p>			
	A RIPORTARE RETE IDRICA - GAS Euro	A RIPORTARE Euro			50.189,83 3.799.743,28

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE IDRICA - GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.799.743,28
		dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 75.			
		210,00	210,00		
		Totale ml	210,00	16,42	3.448,20
74	63.002 (18.01.009.008)	Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 110.			
		260,00	260,00		
		Totale ml	260,00	30,40	7.904,00
75	003 (18.01.009.013)	Tubazione in polietilene alta densità PN 25 bar, PE 100 sigma 80 secondo le norme EN 12201 - 2 con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, sigla identificativa della materia prima impressa indelebilmente sulla tubazione,			
	A RIPORTARE RETE IDRICA - GAS Euro	A RIPORTARE Euro			61.542,03 3.811.095,48

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE IDRICA - GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.811.095,48
		rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie della Circolare del Ministero della Sanità n.ro 102, con soglie di sapore e odore (requisiti organolettici) conformi alle prescrizioni della Comunità Europea verificate secondo UNI EN 1622, per condotte d'acqua potabile, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali e gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubazione diametro esterno mm 200.			
		770,00	770,00		
		Totale ml	770,00	73,16	56.333,20
76	64 (18.01.029.007)	Formazione di derivazioni per la distribuzione dell'acqua potabile alle varie utenze, costituita da: collari di presa per tubi in PE e PVC di tutte le classi, corpo in ghisa sferoidale rivestito con polveri epossidiche a spessore, bulloni e staffe in acciaio inox; valvole di derivazione a squadra, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJL 400-18 UNI EN 1563 - PN16, con verniciatura epossidica esterna ed interna applicata a letto fluido, albero di acciaio inox ad altissima resistenza, guarnizioni in EPDM, certificazione di atossicità secondo circolare n.102 Ministero della Sanità, viti in acciaio 8.8 protette contro la corrosione, filettatura maschio nella parte inferiore e filettatura femmina in uscita; raccordo filettato maschio in Delrin per tubi in PE; il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per: scavo eseguito a mano o a macchina per il tubo di allaccio fino al contatore; fornitura e posa in opera di tubazioni in PEAD di opportuno DN; Reinterro della derivazione con sabbia per uno spessore medio di cm 30 e stabilizzato calcareo per uno spessore medio di cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00. Collare 75 x 1" ¼ - valvola 1" ¼ x 1" - raccordo maschio 1" x 32			
	A RIPORTARE RETE IDR	CA - GAS Euro			117.875,23
		A RIPORTARE Euro			3.867.428,68

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE IDRICA - GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.867.428,68
		22	22		
		Totale cad	22	293,01	6.446,22
		65 Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. Tubazioni in pead per gas, serie S 5, conteggiate a metro lineare per linee interrato.			
77	001 (13.15.025.006)	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 63 x 5,8.			
		150,00	150,00		
		Totale ml	150,00	13,75	2.062,50
78	002 (13.15.025.010)	Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 125 x 11,4.			
		920,00	920,00		
		Totale ml	920,00	33,96	31.243,20
79	66	Allaccio presa di utenza gas-metano. Formazione di derivazioni per la distribuzione gas-metano alle varie utenze, costituita da: collari di presa, bulloni e staffe; valvole di derivazione, raccordi, pezzi speciali, minuterie, il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere per: scavo eseguito a mano o a macchina per il tubo di allaccio fino al contatore; fornitura e posa in opera di tubazioni di opportuno diametro; il nastro			
	A RIPORTARE RETE IDRICA - GAS Euro	A RIPORTARE Euro			157.627,15 3.907.180,60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE IDRICA - GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.907.180,60
		segnalatore, Reinterro della derivazione con sabbia per uno spessore medio di cm 30 e stabilizzato calcareo per uno spessore medio di cm 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta e funzionante, per una lunghezza fino a m. 10,00. Derivazione DN 63			
		22	22		
		Totale cad	22	267,43	5.883,46
80	80	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubazioni impianti in materiale di PE+PP con scritta "ATTENZIONE TUBO ....." posto ad una profondità di cm.40/50 rispetto al piano stradale ed in asse allo scavo previo livellamento del letto di posa. Nastro segnalatore di tubazioni impianti			
		1240,00+1070,00	2.310,00		
		Totale ml	2.310,00	0,85	1.963,50
81	82	Realizzazione di allaccio con tubo DN90 in polietilene PN 25 PE 100 sigma 80 per attacco antincendio soprassuolo con colonnina DN 80, valvola di chiusura. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Realizzazione allaccio antincendio			
		6	6		
		Totale cad	6	1.800,00	10.800,00
82	83	Realizzazione di scarico, in pvc tipo SN8 del diametro di mm. 160, per linea acquedotto, il tutto opportunamente rinfiancato in cls, compreso lo scavo, il raccordo al pozzetto della linea fognante, le opere murarie di allaccio al pozzetto dell'impianto idrico e qualsiasi altra opera per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Realizzazione di scarico in pvc per linea acquedotto			
		A RIPORTARE RETE IDRICA - GAS Euro			176.274,11
		A RIPORTARE Euro			3.925.827,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE IDRICA - GAS

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.925.827,56
		2	2		
		Totale cad	2	200,00	400,00
83	84 (18.01.019.003)	Saracinesca a cuneo gommato per applicazione acqua massimo 70° con resistenza a pressione PN 10-16, secondo DIN 3230 parte 4. La saracinesca avrà un'uscita verticale flangiata oppure predisposta per l'inserimento di un inserto cieco a baionetta. L'albero di manovra sarà in acciaio inox 13% Cr, con guarnizione di tenuta in NBR, cappello in ghisa GGG 50. la bussola di tenuta sarà in bronzo ad alta resistenza CZ 132 secondo BS 2872. la guarnizione di tenuta dell'albero in NBR. Bulloni in acciaio zincato rivestiti a caldo con tappi di cera garantiscono il serraggio del cappello al corpo. Tra i due sarà inserita vi è una guarnizione di tenuta in NBR. Il cuneo in ghisa GGG 50 sarà completamente incapsulato con guarnizione. Il corpo della saracinesca sarà in ghisa GGG 50. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 200			
		2	2		
		Totale cad	2	5.712,66	11.425,32
84	85	Realizzazione di impianto di irrigazione costituita da tubazione interrata in polietilene PN25 diam. 50 opportunamente coibentata, completa di elettrovalvola con centralina e pluviometro, pozzetto in cav delle dimensioni di cm 60x60 con coperchio in ghisa, dotata di n.35 irrigatori del tipo turbodinamico a basso consumo idrico, h= 10 cm sollevamento torretta. Il tutto fornito e funzionante in opera con partenza entro nicchia contatore da realizzarsi in opera (compresa). Escluso contributo di allaccio. Realizzazione di impianto di irrigazione			
		1	1		
		Totale a corpo	1	17.500,00	17.500,00
TOTALE RETE IDRICA - GAS Euro		A RIPORTARE Euro			205.599,43 3.955.152,88

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.955.152,88
85	2.002 (02.02.001.001)	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  30,00*0,40*0,60+1270,00*0,40*0,40+940,00*0,40*0,40+160,00*0,40*0,40+2890,00*0,60*0,60	1.426,800		
		Totale m <sup>3</sup>	1.426,800	4,16	5.935,49
86	13 (19.13.002)	Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (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 <sup>2</sup> , 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. Strato di fondazione in misto cementato.  2210,00*0,20*0,30+2890,00*0,60*0,30+190,00*0,20*0,30	664,200		
		Totale m <sup>3</sup>	664,200	53,50	35.534,70
	60	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Pozzetto di raccordo diaframmato.			
87	001 (18.03.002.001)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il			41.470,19
		A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			3.996.623,07
		A RIPORTARE Euro			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.996.623,07
		passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.			
		130	130		
		Totale cad	130	74,21	9.647,30
88	60.002 (18.03.002.004)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.			
		25	25		
		Totale cad	25	131,11	3.277,75
89	003 (18.03.002.005)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.			
		10	10		
		Totale cad	10	240,37	2.403,70
90	004 (18.03.002.006)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100x100.			
		6	6		
		Totale cad	6	309,80	1.858,80
		A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			58.657,74
		A RIPORTARE Euro			4.013.810,62

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.013.810,62
91	61.001 (18.03.003.004)	61 Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.			
		19	19		
		Totale cad	19	38,46	730,74
92	002 (18.03.003.005)	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.			
		6	6		
		Totale cad	6	70,50	423,00
93	003 (18.03.003.006)	Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100x100.			
		4	4		
		Totale cad	4	90,86	363,44
94	62 (19.01.001.001)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i			
		A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			60.174,92
		A RIPORTARE Euro			4.015.327,80

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.015.327,80
		trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00			
		30,00*0,40*0,60+1270,00*0,40*0,60+940,00*0,40*0,60+160,00*0,40*0,60+2890,00*0,60*1,20	2.656,800		
		Totale m <sup>3</sup>	2.656,800	16,30	43.305,84
	67	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica.			
95	001 (18.03.011.001)	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 100.			
		1270,00+940,00+160,00+30,00	2.400,00		
		Totale ml	2.400,00	5,79	13.896,00
		A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			117.376,76
		A RIPORTARE Euro			4.072.529,64

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.072.529,64
96	67.002 (18.03.011.002)	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 125.			
		800,00	800,00		
		Totale ml	800,00	8,28	6.624,00
97	003 (18.03.011.003)	Canalizzazione Rete elettrica e rete telefonica. Tubi guaina per canalizzazione di cavi elettrici o telefonici in PVC secondo le prescrizioni della normativa C.E.I., di spessore non inferiore ai mm 2,6, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'allettamento del tubo per uno spessore di almeno cm 10 da eseguirsi con calcestruzzo magro; i pezzi speciali; la formazione di derivazioni; l'allaccio ai pozzetti; la fornitura all'interno della tubazione di un cavo pilota per l'inserimento dei cavi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro. Diametro mm 160.			
		280,00+150,00+200,00+250,00+390,00+520,00+700,00+400,00+1000,00	3.890,00		
		Totale ml	3.890,00	10,36	40.300,40
98	68 (15.06.020.003)	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 850x600x260 (hxlxp)			
		2	2		
		Totale cad	2	710,78	1.421,56
	69 A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro				165.722,72
	A RIPORTARE Euro				4.120.875,60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.120.875,60
99	69.001 (15.06.018.015)	<p>Accesori modulari</p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A.</p>	2		
		Totale cad	2	51,39	102,78
100	002 (15.06.018.022)	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>Gemma luminosa con lampadina.</p>	6		
		Totale cad	6	23,50	141,00
101	003 (15.06.018.040)	<p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>Scaricatore di tensione trifase del tipo 3P+N 5kA.</p>	2		
		Totale cad	2	318,89	637,78
102	004 (15.06.018.006)	<p>Interruttore non automatico bipolare fino a 63A.</p> <p>Interruttore non automatico bipolare fino a 63A.</p>	2		
		Totale cad	2	41,21	82,42
103	70 (15.06.006.001)	<p>Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.</p> <p>Bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A.</p>	8		
		A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro	8		166.686,70
		A RIPORTARE Euro			4.121.839,58

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.121.839,58
		Totale cad	8	121,59	972,72
104	71 (15.04.001.013)	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. 1x6 mm <sup>2</sup>  1300,00+1100,00	2.400,00		
		Totale ml	2.400,00	2,59	6.216,00
105	72 (15.06.024.003)	Carpenteria per quadro elettrico in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre porta apparecchi, pannello frontale, portello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, atto a contenere apparecchiature su modulo DIN (mm 17,5). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1000x800x300 (da 97 a 180 moduli).  2	2		
		Totale cad	2	901,32	1.802,64
106	73 001	Armatura stradale  Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, a LED di dimensioni ridotte e grado di protezione IP66, per installazione diretta su palo. Corpo realizzato in alluminio, lampada a LED potenza 40 W rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. è inoltre compreso ogni quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Com lampada a LED 40W  81	81		
		Totale cad	81	550,00	44.550,00
107	002	Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, a LED di dimensioni ridotte e grado di protezione IP66, per installazione diretta su palo.  A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro A RIPORTARE Euro			220.228,06 4.175.380,94

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.175.380,94
		Corpo realizzato in alluminio, lampada a LED potenza 70 W rispondente alla normativa sull'inquinamento luminoso. è inoltre compreso ogni quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada a LED 70 W			
		60	60		
		Totale cad	60	690,00	41.400,00
		74			
		F.p.o. palo			
108	001 (15.08.026.004)	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 5,00. (Hi = 500)			
		68	68		
		Totale cad	68	301,68	20.514,24
109	002 (15.08.026.007)	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 8,00 (Hi = 800)			
		55	55		
		Totale cad	55	433,24	23.828,20
110	003	Fornitura e posa in opera di basamento del tipo prefabbricato in cav per palo illuminazione pubblica, completo di scavo, rinterro, sottofondo e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. F.p.o. basamento prefabbricato per palo			
		68+55	123		
		Totale cad	123	300,00	36.900,00
		A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro			342.870,50
		A RIPORTARE Euro			4.298.023,38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.298.023,38
111	75.001 (15.08.025.001)	75 Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato. 104	104		
		Totale cad	104	56,61	5.887,44
112	002 (15.08.025.002)	002 Testa palo per pali diritti realizzato in acciaio zincato di spessore minimo pari a mm 3,2 da fissare sulla sommità del palo con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in punta pari a mm 250, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Doppio. 19	19		
		Totale cad	19	67,79	1.288,01
113	76 (15.08.039.003)	76 Giunto di derivazione realizzato con muffola in gomma in un unico pezzo per comparti BT con tensione normale non superiore ad 1 kV completo di manicotti, connettori, mollette in acciaio inox compound isolante, imbuto e mastice sigillante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Cavo o cavi passanti diametro max 30 mm 123	123		
		Totale cad	123	94,63	11.639,49
114	77 (15.08.030.003)	77 Cassetta da palo realizzata in vetroresina, completa di coperchio svitabile con chiave, fissata su palo con diametro max mm 150, fino a m 1,50 di altezza, con piastra di fondo e tegolo a protezione dei cavi; grado di protezione IP43 fissato e posto in opera; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare			361.685,44
	A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro	A RIPORTARE Euro			4.316.838,32

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.316.838,32
		l'opera finita Con 2 portafusibili fino a 25A.			
		123	123		
		Totale cad	123	117,32	14.430,36
115	78 (15.08.021.002)	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo. Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo dei collegamenti di fase da realizzare con conduttori isolati 0,6/1 kV dal pozzetto di ispezione, ai fusibili ed al vano accessori dell'armatura. Sono compresi gli eventuali collegamenti di terra, sia all'apparato che al palo; l'eventuale giunto di derivazione sul cavo di alimentazione. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione portafusibile da palo Per pali di altezza superiore a m 3 fuori terra.			
		123	123		
		Totale cad	123	103,66	12.750,18
116	79	Realizzazione di basamento in cls armato, delle dimensioni di circa cm. 40x80x35, e posa cassetta di derivazione. E' compreso e compensato lo scavo, il rinterro, la cassetta, il collegamento con n.4 tubi corrugati del diam. di mm 100 al pozzetto in cls del tipo prefabbricato (da compensarsi a parte) e ogni altro onere e prestazione necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo elaborato grafico allegato. Basamento in cls armato per cassetta di derivazione			
		10	10		
		Totale cad	10	210,00	2.100,00
117	80	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubazioni impianti in materiale di PE+PP con scritta "ATTENZIONE TUBO ....." posto ad una profondità di cm.40/50 rispetto al piano stradale ed in asse allo scavo previo livellamento del letto di posa. Nastro segnalatore di tubazioni impianti			
		2890,00+2210,00+190,00	5.290,00		
		Totale ml	5.290,00	0,85	4.496,50
118	81 A RIPORTARE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro A RIPORTARE Euro	Fornitura e posa in opera di cabina elettrica			395.462,48
					4.350.615,36

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.350.615,36
		prefabbricata in cav antisismica, omologata secondo disposizioni Enel, completa di porta di ingresso e griglie di areazione, basamento in cls magro o altro secondo relazione geologica, scavo, rinterri, collegamenti, tinteggiatura interna ed esterna, ecc e quant'altro necessario per renderla utilizzabile dall'eneI territoriale competente. Delle dimensioni di cm. 400x240x254 (BxLxH). F.p.o. cabina elettrica			
		2	2		
		Totale a corpo	2	15.000,00	30.000,00
TOTALE RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE PUBBLICA Euro					425.462,48
A RIPORTARE Euro					4.380.615,36

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.380.615,36
119	2.002 (02.02.001.001)	Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.  1000,00*0,40*0,40+800,00*0,40*0,40	288,000		
		Totale m³	288,000	4,16	1.198,08
120	2.003 (02.02.001.005)	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 sabbia naturale di fiume.  1800,00*0,40*0,20	144,000		
		Totale m³	144,000	37,47	5.395,68
	60	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Pozzetto di raccordo diaframmato.			
121	001 (18.03.002.001)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.			
		A RIPORTARE RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA Euro			6.593,76
		A RIPORTARE Euro			4.387.209,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.387.209,12
		11	11		
		Totale cad	11	74,21	816,31
122	62 (19.01.001.001)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00			
		1000,00*0,40*0,80+800,00*0,40*0,80	576,000		
		Totale m³	576,000	16,30	9.388,80
123	80	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubazioni impianti in materiale di PE+PP con scritta "ATTENZIONE TUBO ....." posto ad una profondità di cm.40/50 rispetto al piano stradale ed in asse allo scavo previo livellamento del letto di posa. Nastro segnalatore di tubazioni impianti			
		1800,00	1.800,00		
		Totale ml	1.800,00	0,85	1.530,00
	87	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per rete telefonica realizzato in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 mc per uno spessore delle pareti di cm. 20, basamento in cls; o del tipo prefabbricato in cav come da direttive telecom. Sono compresi: lo scavo; il rinfianco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotteranee e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		F.P.O. pozzetto d'ispezione rete telefonica			18.328,87
		A RIPORTARE RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA Euro			4.398.944,23
		A RIPORTARE Euro			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.398.944,23
124	87.001	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per rete telefonica realizzato in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 mc per uno spessore delle pareti di cm. 20, basamento in cls; o del tipo prefabbricato in cav come da direttive telecom. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotteranee e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Dimensioni interne cm 60x60 altezza fino a cm. 150  19	19		
		Totale cad	19	152,87	2.904,53
125	002	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione per rete telefonica realizzato in getto di calcestruzzo con cemento 325 a q.li 3,00 mc per uno spessore delle pareti di cm. 20, basamento in cls; o del tipo prefabbricato in cav come da direttive telecom. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido; l'allaccio alle canalizzazioni sotteranee e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Dimensioni interne cm 60x120 altezza fino a cm 150  4	4		
		Totale cad	4	254,80	1.019,20
126	88	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile per pozzetto Telecom, realizzato con n.2 coperchi triangolari, compresa l'assistenza muraria e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative UNI. Chiusino con resistenza a rottura di t40. F.P.O. chiusino in ghisa per pozzetto Telecom			
	001	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile per pozzetto Telecom, realizzato con n.2 coperchi triangolari, compresa l'assistenza muraria e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative UNI. Chiusino con resistenza a rottura di t40. Dimensioni cm. 60x60  19	19		
		Totale cad	19	160,10	3.041,90
127	002	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa A RIPORTARE RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA Euro A RIPORTARE Euro			25.294,50 4.405.909,86

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.405.909,86
		carrabile per pozzetto Telecom, realizzato con n.2 coperchi triangolari, compresa l'assistenza muraria e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative UNI. Chiusino con resistenza a rottura di t40. Dimensioni cm. 60x120			
		4	4		
		Totale cad	4	216,91	867,64
		TOTALE RETE TELECOM - CABLATURA TELEMATICA Euro A RIPORTARE Euro			26.162,14 4.406.777,50

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.406.777,50
128	1 (19.01.002)	<p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m<sup>3</sup> 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m<sup>3</sup> alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Sbancamento in materie di qualsiasi natura.</p> <p>70,00*7,00*0,30+38,00*16,00*0,60+15,00*35,00*0,60+7,00*10,00*0,60+44,00*4,00*0,60</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	974,400		
			974,400	6,25	6.090,00
129	2.001 (02.02.001.002)	<p>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.</p> <p>Con terreno proveniente da scavi fuori cantiere.</p> <p>0,50*(20,00*20,00+10,00*10,00+8,00*37,00)</p>	398,000		
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			6.090,00
		A RIPORTARE Euro			4.412.867,50

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.412.867,50
		Totale m³	398,000	7,24	2.881,52
130	2.003 (02.02.001.005)	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 sabbia naturale di fiume.  70,00*0,60*0,60+270,00*0,60*0,20	57,600		
		Totale m³	57,600	37,47	2.158,27
131	3 (19.13.001.002)	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI □ Dim. Max. 71 □ Dim. Max. 30 71 □ 100 □ 100 30 □ 70 – 100 □ 100 15 □ 50 – 80 □ 70 – 100 10 □ 30 – 70 □ 50 – 85 5 □ 23 – 55 □ 35 – 65 2 □ 15 – 40 □ 25 – 50 0,4 □ 8 – 25 □ 15 – 30 0,07 □ 2 - 15 □ 5 – 15  Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore			
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			11.129,79
		A RIPORTARE Euro			4.417.907,29

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.417.907,29
		<p>CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70</p> <p>7,00*10,00*0,40+14,00*35,00*0,40+44,00*4,00*0,40+4,00*2,00*0,40</p>	297,600		
		Totale m <sup>3</sup>	297,600	37,65	11.204,64
132	3 (19.13.001.002)	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI □ Dim. Max. 71 □ Dim. Max. 30 71 □ 100 □ 100 30 □ 70 - 100 □ 100 15 □ 50 - 80 □ 70 - 100 10 □ 30 - 70 □ 50 - 85 5 □ 23 - 55 □ 35 - 65 2 □ 15 - 40 □ 25 - 50 0,4 □ 8 - 25 □ 15 - 30 0,07 □ 2 - 15 □ 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao</p>			
	A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro	A RIPORTARE Euro			22.334,43 4.429.111,93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.429.111,93
		<p>sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 70</p> <p>7,00*10,00*0,40+14,00*35,00*0,40+44,00*4,00*0,40+4,00*2,00*0,40</p>	297,600		
		Totale m³	297,600	37,65	11.204,64
133	4 (19.13.001.001)	<p>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso Serie crivelli e Setacci UNI Dim. Max. 71 Dim. Max. 30 71 100 100 30 70 - 100 100 15 50 - 80 70 - 100 10 30 - 70 50 - 85 5 23 - 55 35 - 65 2 15 - 40 25 - 50 0,4 8 - 25 15 - 30 0,07 2 - 15 5 - 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40. Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO</p>			
	A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro	A RIPORTARE Euro			33.539,07 4.440.316,57

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.440.316,57
		<p>modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0 - 25</p> <p>7,00*10,00*0,10+14,00*35,00*0,10+44,00*4,00*0,10+4,00*2,00*0,10+70,00*0,60*0,60</p>	99,600		
		Totale m³	99,600	39,71	3.955,12
134	6 (19.18.032)	<p>Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato. Cordolo in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, dosato a kg 350 di cemento normale della sezione minima di cm² 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. Cordolo prefabbricato in calcestruzzo vibrato.</p>	380,00		
		Totale ml	380,00	18,23	6.927,40
135	8 (03.03.001.004)	<p>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 20 Mpa</p>	((8,00+4,00)*7,00/2+41,00*2,00+5,00*9,00+95,00*2,00)*0,15	53,850	
		Totale m³	53,850	127,23	6.851,34
136	9 (06.04.025.002)	<p>Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E' inoltre compreso</p>			51.272,93
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			4.458.050,43
		A RIPORTARE Euro			

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.458.050,43
		quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte Con masselli rettangolari con smusso (24x12 circa, spessore cm 6).  ((8,00+4,00)*7,00/2+136,00*2,00+5,00*9,00)	359,00		
		Totale m <sup>2</sup>	359,00	27,65	9.926,35
137	10 (03.04.003)	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldato.  ((8,00+4,00)*7,0/2+136,00*2,00+5,00*9,00)*2,220	796,980		
		Totale kg	796,980	1,87	1.490,35
138	16 (20.01.023)	Realizzazione di pavimentazione per parcheggi con masselli posati a disegno in parte forati e in parte chiusi, di qualsiasi forma geometrica, in calcestruzzo vibrocompresso, per pavimentazioni drenati, di dimensioni max cm 50x50 e di spessore di cm 12 o similari. Sono compresi: la fornitura e posa in opera dei masselli; lo scavo e la preparazione del sottofondo; il riporto di misto naturale; la cilindatura; il riporto di sabbia; l'intasamento con materiale arido tipo stabilizzato bianco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  Viali o piazzole.  165,00	165,00		
		Totale mq	165,00	23,65	3.902,25
139	17 (19.13.003.001)	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle norme tecniche di capitolato. Compreso: la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva, compresa la fornitura di ogni materiale,  A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			66.591,88
		A RIPORTARE Euro			4.473.369,38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.473.369,38
		la lavorazione, prove di laboratorio ed in sito ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm  (140,00*7,00+60,00*3,50+10,00*12,00/2)*0,07	87,500		
		Totale m <sup>3</sup>	87,500	250,25	21.896,88
140	18 (19.13.005.002)	<p>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<sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/12 - 0/15 mm come da prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m<sup>2</sup>xcm dopo la</p> <p>(140,00*7,00+60,00*3,50+10,00*12,00/2)*3</p> <p>Totale m<sup>2</sup>xcm</p>	3.750,00		
		Totale m <sup>2</sup> xcm	3.750,00	2,29	8.587,50
141	19 (19.17.002.003)	<p>Fornitura segnale circolare in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente, microsferi incorporate o incapsulate ad alta intensità luminosa a pezzo unico, per tutti i simboli. Diametro cm 60 con pellicola ad elevata risposta luminosa (Casse 2)</p> <p>4</p> <p>Totale cad</p>	4		
		Totale cad	4	63,46	253,84
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			97.330,10
		A RIPORTARE Euro			4.504.107,60

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.504.107,60
142	22 (19.17.015)	Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48. Fornitura di sostegno tubolare in ferro del diametro esterno di mm 48 e del peso non inferiore a kg 3,20/m trattato con zincatura forte completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Fornitura di sostegno tubolare in ferro zincato diametro mm 48.			
		3	3,00		
		Totale ml	3,00	7,74	23,22
143	23 (19.17.027.001)	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni sostegno di qualsiasi tipo verticale o controvento del diametro mm 48, mm 60 ed a U			
		2	2		
		Totale cad	2	49,15	98,30
144	24 (19.17.027.003)	Posa in opera di segnaletica stradale. Per ogni segnale su un unico sostegno.			
		4	4		
		Totale cad	4	5,44	21,76
145	25 (19.17.005.002)	Fornitura di pannelli, targhe e segnali di direzione in alluminio 25/10, costruzione scatolata e rinforzata completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancoraggio nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30/10, rivestiti nella parte anteriore interamente con pellicola, a pezzo unico, per qualsiasi figura o scritta. Con pellicola ad elevata risposta luminosa (Classe 2)			
		1,00	1,00		
		Totale m²	1,00	227,64	227,64
146	26 (19.15.001.001)	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o di ripasso costituita da strisce longitudinali o trasversali rette o curve, in strisce semplici o affiancate continue o discontinue, eseguita con vernice rifrangente del tipo premiscelato di qualsiasi colore, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m², compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento, compresa altresì			
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			97.701,02
		A RIPORTARE Euro			4.504.478,52

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.504.478,52
		la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Per strisce di larghezza cm 12 di nuovo impianto			
		600,00	600,00		
		Totale ml	600,00	0,40	240,00
147	27 (19.15.003.001)	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto o in ripasso, per fasce di arresto, passi pedonale, zebraure e frecce, eseguite con vernice rifrangente di qualsiasi colore del tipo premiscelato, nella quantità non inferiore a 1,00 kg/m <sup>2</sup> , compreso ogni onere per il nolo di attrezzature, forniture materiali, compresa altresì la pulizia delle zone di impianto e l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere regolamentare. Misurata vuoto per pieno per le scritte e per la superficie effettiva per gli altri segni. Di nuovo impianto			
		10,50*0,80	8,40		
		Totale m <sup>2</sup>	8,40	3,98	33,43
148	58 (20.01.001.002)	Terra da coltivo, fornita, stesa e modellata proveniente da strato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti, di ciottoli, cocci ecc., del tipo torba nazionale o di provenienza estera o terriccio speciale umidizzato composto dal 30% di sostanza organica e dal 70% di terricci vari vagliati e macinati, PH neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Stesa e modellazione eseguita con mezzo meccanico.			
		0,15*(20,00*20,00+10,00*10,00+8,00*37,00)	119,400		
		Totale m <sup>3</sup>	119,400	25,65	3.062,61
149	001 A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rifianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Pozzetto di raccordo diaframmato.			
		Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato A RIPORTARE Euro			101.037,06 4.507.814,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.507.814,56
	(18.03.002.001)	diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.	2		
		Totale cad	2	74,21	148,42
150	60.002 (18.03.002.004)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.	10		
		Totale cad	10	131,11	1.311,10
151	003 (18.03.002.005)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.	1		
		Totale cad	1	240,37	240,37
152	004 (18.03.002.006)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 100x100x100.			
	A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro	A RIPORTARE Euro			102.736,95
					4.509.514,45

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.509.514,45
		2	2		
		Totale cad	2	309,80	619,60
153	002 (18.03.003.005)	61 Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Prolunghe per pozzetti di raccordo.			
		Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 80x80x80.			
		1	1		
		Totale cad	1	70,50	70,50
154	62 (19.01.001.001)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Scavi della profondità fino a m 3,00			
		290,00*0,60*1,50	261,000		
		Totale m³	261,000	16,30	4.254,30
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			107.681,35
		A RIPORTARE Euro			4.514.458,85

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.514.458,85
155	80	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubazioni impianti in materiale di PE+PP con scritta "ATTENZIONE TUBO ....." posto ad una profondità di cm.40/50 rispetto al piano stradale ed in asse allo scavo previo livellamento del letto di posa. Nastro segnalatore di tubazioni impianti			
		290,00	290,00		
		Totale ml	290,00	0,85	246,50
		86 Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiando ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8.			
156	001 (18.02.005.001)	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello			
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			107.927,85
		A RIPORTARE Euro			4.514.705,35

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.514.705,35
		elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiando ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 160.			
		25,00	25,00		
		Totale ml	25,00	20,32	508,00
157	86.002 (18.02.005.002)	Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiando ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 200.			
		45,00	45,00		
	A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro				108.435,85
	A RIPORTARE Euro				4.515.213,35

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.515.213,35
		Totale ml	45,00	23,89	1.075,05
158	86.004 (18.02.005.004)	<p>Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 315.</p>			
		200,00	200,00		
		Totale ml	200,00	46,90	9.380,00
159	89 (18.03.004.001)	<p>Pozzetto in cemento armato predisposto per la posa in opera di caditoia carrabile in ghisa alloggiata su controtelaio in ferro angolare, (esclusa la caditoia in ghisa) dell'altezza netta fino a cm 100, con piattabanda di fondazione in calcestruzzo dello spessore di cm 20 e spessore delle pareti di almeno cm 15, fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il rinfiacco con materiale arido compattato; l'allaccio alla fogna di scarico; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. E' esclusa la caditoia in ghisa. Dimensioni interne cm 40x40.</p>			
		6	6		
		Totale cad	6	95,14	570,84
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro			119.461,74
		A RIPORTARE Euro			4.526.239,24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.526.239,24
160	91 91.001 (18.03.018.005)	Ghisa Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Caditoia in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.  6*50,000	300,000		
		Totale kg	300,000	4,54	1.362,00
161	002 (18.03.018.003)	Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.  2*45,000+10*75,000+95,000	935,000		
		Totale kg	935,000	5,31	4.964,85
162	003 (18.03.018.007)	Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Griglia in ghisa sferoidale concava o piana con resistenza a rottura di t 25.  132,750+150,000	282,750		
		A RIPORTARE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro A RIPORTARE Euro			125.788,59 4.532.566,09

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.1

## PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			4.532.566,09
		Totale kg	282,750	6,72	1.900,08
163	100	Lavoro di rimozione di corpi illuminati e palo esistenti, da riporre a magazzino dell'ente gestore per un possibile riutilizzo, compresa la demolizione della fondazione del pozzetto, il recupero del cavo di adduzione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione di corpi illuminanti			
		12	12		
		Totale cad	12	100,00	1.200,00
164	101	Lavoro di rimozione dell'arredo urbano esistente nel parco di Via Saffi-Via Pascoli, costituito da panchine, cestini, giochi, ecc da riporre a magazzino dell'ente gestore per un possibile riutilizzo, compresa la demolizione della fondazione in c.a. e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rimozione arredo urbano piazza			
		1	1		
		Totale cad	1	5.000,00	5.000,00
165	102	Lavoro di delimitazione-recinzione del monumento e fontana esistenti sull'area pubblica tra Via Pascoli e Via Saffi, onde evitare possibili danni durante l'esecuzione delle opere progettate, il tutto secondo indicazioni della D.L. e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzazione delimitazioni e protezione del monumento e fontana			
		1	1		
		Totale a corpo	1	300,00	300,00
TOTALE PIAZZA ZONA SOTTOPASSAGGIO Euro		Importo lavori Euro			134.188,67 4.540.966,17

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>			
IMPORTO LAVORI	Euro		4.540.966,17
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>			
Somme a disposizione	Euro	59.033,83	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		59.033,83
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		4.600.000,00

**LAVORI -  
SOTTOPASSO**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	2	<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.</p> <p>Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>Monolito <math>(14,50+4,00)*0,50*2+(3,30+4,00+3,30)*0,5</math>  Fondazione Muri <math>(10,05*4+0,8*2+11,50*4+5,85*2+2,50+5,20*2+12,05+5,90*2+6,20+6,50+3,00*2+1,60+10,75*2+1,80+14,65*4+1,20*2)*0,4</math>  varie 18</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>23,80</p> <p>96,34</p> <p>18,00</p> <hr/> <p>138,14</p>	25,53	3.526,71
2	3	<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.</p> <p>Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>Monolito <math>(16,00+0,50+16,00+0,50)*2,50*2+17,80*3,00+(17,80+4,00+17,80+4,00)*0,50</math>  Muri <math>10,05*0,95*4+11,50*1,75*4+5,85*2,40*4+1,60*2,60*2+4,00*1,60*2+5,20*2,80*4+12,05*3,40*3+12,05*0,9*2+5,85*2,50*4+5,85*0,4*2+5,85*3,00+6,20*2,90*2+6,20*4,30+6,20*6,50*0,40+3,00*4,00*6+2,30*4,00*2+1,80*5,00*2+10,75*2,50*4+14,65*1,25*4</math>  varie 160</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>240,20</p> <p>847,43</p> <p>160,00</p> <hr/> <p>1.247,63</p>	34,74	43.342,67
3	4	<p>Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			46.869,38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.869,38
		Per lavorazione facciavista con tavole piallate. Per lavorazione facciavista con tavole piallate.			
		Monolito 17,80*3,00+17,80*2,50*2	142,40		
		Muri 10,05*0,95*2+11,50*1,75*2+5,85*2,40*2+ 1,60*2,60+4,00*1,60+5,20*2,80*2+12,05*3,40*2+ 12,00*0,90+5,65*2,50*2+5,85*3,00+6,20*2,90+ 6,50*2,90+6,20*4,30+3,00*4,00*2+1,80*5,00*2+ 10,75*2,50*2+14,65*1,25*2	461,51 90,60		
		Totale m <sup>2</sup>	694,51	13,70	9.514,79
4	5	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile,			
		Monolito 115,7*150	17.355,00		
		Cordolo+Pali contrasto 8,64*130+5*990	6.073,20		
		Muri (115,07+147,40)*90	23.622,30		
		Piattaforma 42,00*60	2.520,00		
		Palificata 15*300	4.500,00		
		varie 3500	3.500,00		
		Totale kg	57.570,50	1,75	100.748,38
5	6	Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldata. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compr			
		protezione monolito 17,80*4,00*1,15*2,22	181,77		
		sottopasso 340,47*1,15*2,22	869,22		
		varie 45*1,15*2,22	114,89		
		Totale kg	1.165,88	1,87	2.180,20
6	7	Rivestimento impermeabilizzante liquido A RIPORTARE Euro			159.312,75

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			159.312,75
		<p>elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi, coperture di laterocemento, legno e massetti termici) liquido elastomerico bicomponente, composto da resine sintetiche stirolo-acriliche a base acqua e cemento modificato catalizzante, applicabile a rullo, pennello o airless, in abbinamento ad una rete di fibra di vetro antigalleggiamento atta a migliorare la resistenza a trazione longitudinale e trasversale. Caratteristiche minime richieste: Resistenza ai raggi UV 400h senza evidenti variazioni; Resistenza a punzonamento N 68,7; Flessibilità agli sbalzi di temperatura da -20°C +50°; Impermeabilità fino ad una pressione di bar 0,6; Allungamento 337%. Sono comprese tutte le preparazioni del fondo, i risvolti e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La formazione del massetto è compensata a parte.</p> <p>Rivestimento impermeabilizzante liquido elastomerico bicomponente. Rivestimento impermeabilizzante (per superfici piane, balconi, terrazzi,</p> <p>Per pareti monolito 16,00*3,50*2</p>	112,00		
		Totale m <sup>2</sup>	112,00	20,98	2.349,76
7	8	<p>Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 4. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predisposto alla successiva pavimentazione, mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m<sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E. a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 + 4 con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della mescola non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202) : Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202): a 0°C 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Cartongfeltro bitumato del peso di Kg/m<sup>2</sup> 0,500 applicato a secco, con giunti sovrapposti di cm 10, quale strato di scorrimento tra la impermeabilizzazione e la successiva pavimentazione. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			161.662,51

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			161.662,51
		altro occorre per dare l'opera finita. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano pedonabile. Ipotesi tipo 4. Doppio strato. Esecuzione di tetto piano pedonabile predispo			
		17,80*4,00	71,20		
		Totale m²	71,20	35,22	2.507,66
8	9	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Per spessori fino a cm 7. Per spessori fino a cm 7.			
		protezione monolito 17,80*4,00	71,20		
		sottopasso 23,10*4,00+(21,60+22,80+28,40)*3,00+6,90*4,30	340,47		
		vari 45	45,00		
		Totale m²	456,67	13,85	6.324,88
9	10	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.			
		protezione monolito 17,80*4,00*3	213,60		
		sottopasso 340,47*3	1.021,41		
		vari 45*3	135,00		
		Totale m²	1.370,01	1,43	1.959,11
10	11	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in			
		A RIPORTARE Euro			172.454,16

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			172.454,16
		modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 100. Con diametro del palo cm 100.			
		8,00*5	40,00		
		Totale m	40,00	140,73	5.629,20
11	12	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 20 Mpa Rck 20 Mpa  Sotto muri (10,05*0,80*2+11,50*1,30*2+5,85*5,10+5,20*3,80+12,05*3,40+11,60*3,50+10,80*3,80+14,70*1,00*2+19,00*4,60)*0,10 Platea di varo 21,00*5,00*0,10 varie 10			
			33,50		
			10,50		
			10,00		
		Totale m³	54,00	127,23	6.870,42
12	13	Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di rettifica delle teste dei pali; ogni A RIPORTARE Euro			184.953,78

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			184.953,78
		<p>compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.</p> <p>Con diametro del palo cm 60. Con diametro del palo cm 60.</p> <p>12,00*16</p>	192,00		
		Totale m	192,00	57,05	10.953,60
13	14	<p>Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m<sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Spalmatura di primer bituminoso. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m<sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitum</p> <p>muri 10,05*1,15*2+11,50*1,95*2+5,85*2,60*2+1,60*3,00+5,20*3,00*2+12,05*3,60+5,85*3,30*2+(6,20+6,50)*3,70+3,00*4,20*2+2,30*4,20+10,75*2,70*2+14,65*1,45*2 varie 60</p>	398,76 60,00		
		Totale m <sup>2</sup>	458,76	1,35	619,33
14	15	<p>Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliester e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliester da filo continuo e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti cm 10, con le seguenti caratteristiche: - supera i test di resistenza alle radici condotto secondo UNI 8202 e DIN 4062; - punto di rammollimento R e B (ASTM D36): 150°C; - carico di rottura a trazione (UNI 8202): Long. 85 Trasv. 55 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -10°C; - spessore 4 mm. Caratteristiche da certificare. E' compresa, la fornitura la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			196.526,71

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			196.526,71
		Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica con armatura in poliestere e additivo antiradice. Membrana impermeabilizzante bitume polimero  muri 10,05*1,15*2+11,50*1,95*2+5,85*2,60*2+ 1,60*3,00+5,20*3,00*2+12,05*3,60+5,85*3,30*2+( 6,20+6,50)*3,70+3,00*4,20*2+2,30*4,20+10,75* 2,70*2+14,65*1,45*2 varie 60	398,76 60,00		
		Totale m <sup>2</sup>	458,76	13,36	6.129,03
15	16	Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m <sup>3</sup> 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e c	1.197,38 178,00		
		Totale m <sup>3</sup>	1.375,38	6,27	8.623,63
16	17	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. Con misto (pezzatura 0/120) di recupero A RIPORTARE Euro			211.279,37

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			211.279,37
		proveniente da impianti autorizzati al trattamento di materiali di demolizione edile o stradale.			
		10,00*1,00*1,30+11,50*1,60*2,10+5,80*2,00*2,70+5,20*4,20*3,10+21,00*2,70*4,30+16,00*1,20*2,50 66,4	442,47 66,40		
		Totale m <sup>3</sup>	508,87	17,86	9.088,42
17	18	Fornitura e posa in opera di elevatori a corsa verticale con le seguenti caratteristiche: Portata Kg 300; - Velocità di salita e discesa 0,08 m/s; - Alimentazione c.a. monofase 220 V. - Circuito di manovra a 24 V. c.c.; - Piattaforma portante con pianale utile di cm 80 x 120 in lamiera di alluminio bugnato o in lamiera liscia rivestita in gomma antisdrucchiolevole. Parete di protezione e di copertura lato guida in alluminio anodizzato o in acciaio INOX lucido; - Guide in profilato di acciaio sagomato fissate alle pareti mediante staffe o tasselli ad espansione. Sollevamento mediante pistone laterale oleodinamico con stelo in acciaio cromato e lucidato e cilindro in tubo di acciaio senza saldatura: Centralina di sollevamento posta dietro la parete di protezione della piattaforma provvista di valvola di discesa regolabile. Pompa ad ingranaggi immersa nell'olio; Porte ai piani ad un battente, apertura a spinta, chiusura a molla. Le porte saranno munite di blocco meccanico con comando elettrico. Le porte non dovranno aprirsi se la piattaforma non è al piano e la piattaforma non potrà partire se le porte non sono chiuse; Dispositivo di manovra d'emergenza in caso di mancanza di corrente per far scendere la piattaforma al piano più basso: Dispositivo di manovra con pulsanti di salita, discesa ad uomo presente. Ai piani sono posti pulsanti di chiamata e d'arresto. Il quadro di manovra contenente le apparecchiature elettriche necessarie, sarà posto sul retro della parete di protezio			
		Per un dislivello di m 3,30 circa Per un dislivello di m 3,30 circa			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	14.723,54	14.723,54
18	19	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio e vetro, costituente il vano corsa dell'elevatore a due fermate, costruita con profili di acciaio collegati a quattro montanti d'angolo e a due telai inferiore e superiore. Tamponatura sui quattro lati con pannelli costituiti da lastre di vetro stratificato e intelaiato. Parti metalliche verniciate in antiossido.			
		Per un dislivello di m 3,30 circa A RIPORTARE Euro			235.091,33

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			235.091,33
		Per un dislivello di m 3,30 circa			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	9.464,29	9.464,29
19	21	Sistema di impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo armato mediante aggiunta al "mix design" dell'additivo in polvere tipo Penetron Admix composto da cemento Portland, sabbia silicea di speciale gradazione e composti chimici reattivi: essi reagiscono con l'umidità e i sottoprodotti dell'idratazione del calcestruzzo fresco e generano una rete di cristalli di silicato di calcio idrato insolubili che sigilla i capillari del calcestruzzo e i pori del gel rendendo impermeabile la matrice del calcestruzzo alla penetrazione di acqua proveniente da qualsiasi direzione. 1 kg ogni 100 kg di cemento => 4 kg ogni mc di calcestruzzo Additivo Impermeabilizzante			
		Monolito 115,70*4	462,80		
		Muri (115,07+153,40)*4	1.073,88		
		Varie 57,6*4	230,40		
		Totale cad	1.767,08	15,00	26.506,20
20	22	ISOLAMENTI CONTRO L'UMIDITA' DEL TERRENO CORDONE WATER-STOP CON BARRE DI BENTONITE PER GIUNTI DI STRUTTURE IN C.A. Esecuzione di cordone water-stop in giunti di fondazioni e muri in c.a. mediante fornitura e posa in opera di barre a contenuto di bentonite sodica, sezione quadrata di 20x25 mm, posizionate in asse alla struttura, compreso pulizia del fondo, fissaggio con chiodatura e opportune sovrapposizioni. WaterStop			
		Monolito 17,80*2*4	142,40		
		Muri 45,00*2+12,20*8+26,00*2+3,00*3+(1,35+2,20+2,60+3,00+3,80+2,50+2,50+3,15+4,00+2,00)*2	302,80		
		varie 64	64,00		
		Totale m	509,20	18,00	9.165,60
21	23	Realizzazione del sistema tipo Essen per il sostegno provvisorio del binario idoneo a consentire una velocità di transito dei treni di 80 Km/h durante le operazioni di infissione e traslazione - con spinta oleodinamica - di un manufatto prefabbricato in cemento armato sotto la sede ferroviaria. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per i trasporti in A/R, il			
		A RIPORTARE Euro			280.227,42

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			280.227,42
		carico e scarico di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature necessari per il completo montaggio del sistema Essen, la sguarnitura del binario con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata dal montaggio del ponte "Essen Standard" ed il montaggio dello stesso, gli scavi e tutte le necessarie lavorazioni per il varo delle travi portanti trasversali - travi di manovra - ortogonali al binario, nonché la posa in opera delle stesse, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli necessari per assicurare la dovuta stabilità al sistema nelle varie fasi di esercizio e d'infissione del manufatto; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema Essen in esercizio, il controllo topografico del sistema e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, le correzioni geometriche al sistema Essen, nell'ambito delle tolleranze prescritte, durante l'infissione e traslazione del manufatto, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del sistema. Compreso e compensato altresì, a lavori ultimati, gli oneri per il successivo smontaggio del sistema Essen, il ripristino delle normali condizioni di esercizio del binario, nella tratta interessata dalle lavorazioni.			
		Opere sostegno provvisorie binari			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	220.000,00	220.000,00
22	24	Infissione e traslazione dalla posizione di costruzione adiacente la sede ferroviaria a quella definitiva sotto la ferrovia stessa in qualunque direzione, anche obliqua, di manufatto monolitico scatolare in cemento armato, esclusa la costruzione fuori opera del manufatto stesso e gli eventuali lavori di completamento e finitura dell'opera che saranno pagati a parte con i relativi prezzi d'elenco, effettuate mediante spinta con dispositivo oleodinamico, con contemporanea esecuzione dello scavo in materie di qualsiasi natura, consistenza e durezza all'interno del manufatto (con la sola esclusione di roccia, manufatti o trovanti di dimensioni superiori a 0.5 mc, la cui demolizione e rimozione verranno compensate a consuntivo), con qualsiasi mezzo e con ogni precauzione al fine d'evitare smottamenti della sede ferroviaria o cedimenti dei binari sovrastanti, compresi e compensati il carico, il trasporto e lo scarico, su aree da provvedersi a cura e spese dell'appaltatore, delle materie di risulta; compreso e compensato, altresì, ogni onere e soggezione derivante dall'esecuzione della spinta sotto binario in esercizio, dalla predisposizione del piano di varo.			
		A RIPORTARE Euro			500.227,42

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			500.227,42
		Posizionamento Manufatto a Spinta			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	80.000,00	80.000,00
23	25	<p>Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax inferiore a 0,45) - Rck 45 Mpa. 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.</p> <p>Classe di esposizione XS2 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente permanentemente sommerso (rapporto a/cmax</p> <p>Monolito (17,80*4,00+17,80*2,50)*0,50*2 Cordolo Contrasto 1,20*1,20*6,00 Fondazione Muri (10,05*0,80*2+11,50*1,30*2+5,85*5,10+5,20*3,80+12,05*3,4+5,90*3,80+6,20*5,20+3,00*6,10+10,75*4,00+14,65*1,20*2)*0,40 Muri (10,05*0,95*2+11,50*1,75*2+5,85*2,40*2+1,60*2,60+5,20*2,80*2+12,05*3,40+3,00*4,00*3+2,30*4,00+1,80*5,00+10,75*2,50*2+14,65*1,25*2)*0,30+4,00*1,60*0,20+(0,70*0,50+0,30*0,40)*12,00+2,50*0,20*12,00+(5,90*2,50*2+5,90*3,80+6,20*2,90+6,50*2,90+6,30*5,20)*0,40 58,9</p>	115,70 8,64 115,07 153,40 58,90		
		Totale m³	451,71	171,97	77.680,57
24	26	<p>Installazione, rimozione e noleggio di impianto well-point per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso.</p> <p>Wellpoint</p>			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	70.000,00	70.000,00
25	27	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a A RIPORTARE Euro			727.907,99

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			727.907,99
		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 25 Mpa Rck 25 Mpa			
		Piattaforma di varo 21,00*5,50*0,40	46,20		
		Totale m³	46,20	133,86	6.184,33
26	28	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.			
		(94,00+4,00+60,00)*1,00*25 316	3.950,00 316,00		
		Totale kg	4.266,00	5,75	24.529,50
27	29	Convenzione con RFI per regolamentare il consenso ad attraversare con un sottopasso ciclabile (monolite a spinta) la linea ferroviaria Bologna Lecce tratta Ancona Pescara in corrispondenza della stazione di Porto Sant'Elpidio. Convenzione RFI			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	150.000,00	150.000,00
28	30	Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente. Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio. Miscela passante % Totale in peso A RIPORTARE Euro			908.621,82

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			908.621,82
		<p>Serie crivelli e Setacci UNI □ Dim. Max. 71 □ Dim. Max. 30  71 □ 100 □ 100  30 □ 70 – 100 □ 100  15 □ 50 – 80 □ 70 – 100  10 □ 30 – 70 □ 50 – 85  5 □ 23 – 55 □ 35 – 65  2 □ 15 – 40 □ 25 – 50  0,4 □ 8 – 25 □ 15 – 30  0,07 □ 2 - 15 □ 5 – 15</p> <p>Detti materiali devono essere esenti da qualsiasi materia vegetale o grumi di argilla. La percentuale di usura dei materiali inerti grossolani non deve essere superiore a 50 dopo 500 rivoluzioni dell'apparecchiatura prevista dalla prova AASHO 96. Le percentuali granulometriche riportate nella precedente tabella in base alle prescrizioni della AASHO T88-57 dovranno potersi applicare al materiale inerte tanto dopo il suo impiego sulla strada, quanto nel corso delle prove effettuate alla cava di prestito o alle altre fonti di provenienza. Il passante al setaccio n. 200 non deve superare i 2/3 del passante al setaccio n. 40.  Il passante al setaccio n. 40 deve avere un limite liquido non superiore a 25 ed un indice plastico non superiore a 4. La miscela deve avere un valore CBR saturo non inferiore al 50 %. Subito dopo il livellamento finale e lo spianamento, ogni stratao sarà costipato su tutta la lunghezza fino a raggiungere il valore della densità massima AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche CSA. E' inoltre compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta.  Tipo 0 - 70  Formazione stradale Tipo 0 - 70</p> <p>(10,05*3,05+11,50*2,50+14,70*1,80)*0,50</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	42,93		
			42,93	37,65	1.616,31
29	31	<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.  Per immersione di strutture leggere.</p> <p>(94,00+4,00+60,00)*1,00*25  316</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	3.950,00 316,00		
			4.266,00	0,73	3.114,18
		A RIPORTARE Euro			913.352,31

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					913.352,31
		RIPORTO Euro			
30	33	Pozzetti Dimensioni interne cm 100x100x100. Dimensioni interne cm 100x100x100.			
		3	3,00		
		Totale cad	3,00	309,80	929,40
31	34	Griglia in ghisa sferoidale concava o piana con resistenza a rottura di t 25. Griglia in ghisa sferoidale concava o piana con resistenza a rottura di t 25.			
		14,75*9	132,75		
		Totale kg	132,75	6,72	892,08
32	35	Gruppo di sollevamento acqua costituito da elettropompe, staffa portante con piedini antivibranti, collettori di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, valvole di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, manometro con rubinetto e flangia di controllo, impianto elettrico completo di quadro con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Le pompe, singole od accoppiate, vengono posizionate con installazione sommersa mobile, e sono in materiale sintetico, in ghisa, od in acciaio inox. Sulla condotta di mandata, sono collocate la valvola a sfera e la valvola di ritegno; gli accessori sono completati dai regolatori di livello. Compreso il manufatto che ospita le pompe, completo di chiusino centrale per l'ispezione e la manutenzione delle pompe, realizzato a regola d'arte secondo gli elaborati grafici.			
		Impianto di sollevamento acque			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	25.000,00	25.000,00
33	36	Impianto elettrico sottopasso, costituito da cavetteria idonea, scatole di derivazione in PVC autoestinguento, tubazioni rigide o canalette di analogo materiale, corpi illuminanti tipo plafoniere, giunzioni a tenuta, quadro elettrico e gruppo autonomo di emergenza su plafoniera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo gli elaborati grafici Impianto elettrico sottopasso			
		1	1,00		
		A RIPORTARE Euro			940.173,79

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			940.173,79
		Totale cad	1,00	12.000,00	12.000,00
34	37	Lavori spostamento ingresso pedonale dell'abitazione in adiacenza al sottopasso in via Pascoli n. 25. Compresa demolizione colonne in calcestruzzo e smontaggio cancello in acciaio, ripristino continuità della balaustra in acciaio, ricostruzione muretto in calcestruzzo armato, intonacato e tinteggiato con le stesse caratteristiche del muro esistente lato via Pascoli. Compreso realizzazione nuovo accesso pedonale su via S.Francesco D'Assisi: taglio a misura del muro in calcestruzzo, ricostruzione colonne in c.a., f.p.o. di soglie in marmo, posa del cancello in acciaio, predisposizione di impianto citofonico e apertura elettrica. Sono inoltre compresi le modifiche al percorso pedonale e alle aree verdi interni alla proprietà. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo gli elaborati grafici e le indicazioni della D.L. Lavori spostamento ingresso pedonale			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	8.000,00	8.000,00
35	38	F.p.o. di canaletta di scolo in c.a.p. armato e vibrato, dimensioni esterne 1000x2250x220 Canaletta scolo in c.a.p.			
		3*4	12,00		
		Totale cad	12,00	110,00	1.320,00
36	39	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucida Pietra arenaria serena spessore 2 cm. Pietra arenaria serena spessore 2 cm.			
		1,30*0,17*10	2,21		
		Totale m²	2,21	219,74	485,63
37	40	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucida Pietra arenaria serena spessore 3 cm. Pietra arenaria serena spessore 3 cm.			
		1,30*0,33*9+1,33*1,60	5,99		
		Totale m²	5,99	240,33	1.439,58
		A RIPORTARE Euro			963.419,00

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
					RIPORTO Euro	963.419,00
38	41	Porte di piano automatiche in acciaio INOX antigraffio. Luce mm 900 x 2000 Luce mm 900 x 2000				
		2	2,00			
		Totale cad	2,00	587,91		1.175,82
39	42	Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 40.				
		75,00*3	225,00			
		Totale kg	225,00	5,31		1.194,75
40	43	Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale non liscia, anti-scivolo, con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico pesante, spessore mm 8. Per traffico pesante, spessore mm 8.				
		23,10*4,00+(21,60+22,80+28,40)*3,00+6,90*4,30+34	374,47			
		Totale m <sup>2</sup>	374,47	13,02		4.875,60
41	44	Assistenza al personale RFI per spostamento cavi, tubazioni e sottoservizi, sia di proprietà ferroviaria che di terzi, presenti nell'area interessata e connesse con l'esecuzione del sottopasso ferroviario.  Assistenza RFI				
		1	1,00			
		Totale cad	1,00	15.000,00		15.000,00
		Importo lavori Euro				985.665,17

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI	Euro	985.665,17
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
somme a disposizione	Euro	14.334,83
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	14.334,83
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	1.000.000,00

**LAVORI -**  
**PALAZZINA UFFICI**

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	1 (02.05.001.002)	<p>Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il montaggio, il nolo fino a 6 mesi e lo smontaggio a lavori ultimati, trasporto di andata e ritorno, formazione di piani di lavoro in tavoloni e/o lamiera zincata, relativa al ponte e sottoponte in quota, parapetti, scarpe protettive in tavole, scale di servizio con relativi parapetti, piani di riposo e botole di sicurezza, gli spinotti le basette etc. Il tutto realizzato nel rispetto delle vigenti norme in materia di infortunistica sul lavoro. Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna</p> <p>2*(23,60+13,50)*12,70</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>942,34</p> <hr/> <p>942,34</p>	19,37	18.253,13
2	2 (02.05.012)	<p>Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi, da applicarsi sulle impalcature di servizio a protezione della pubblica incolumità, compreso il fissaggio con eventuale uso di tavolato, compresi sfridi e smontaggi a lavoro ultimato nonché il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi.</p> <p>945,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>945,00</p> <hr/> <p>945,00</p>	4,88	4.611,60
3	3 (02.04.008)	<p>Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì 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. Rimozione di infissi.</p> <p>4*2,60*1,65+1,70*2,40+13*1,60*1,00+1,00*2,40+25*1,00*1,50+10*1,70*1,70+1,20*2,60+1,50*2,50+1,90*1,10+3*1,00*1,70+8*0,70*1,70+2*0,70*1,50+2*2,50*1,00+1,60*2,90+1,00*2,40+32*0,80*2,15+2*0,70*1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	<p>205,00</p> <hr/> <p>205,00</p>	22,80	4.674,00
4	4 (02.04.013)	<p>Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			27.538,73

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			27.538,73
		dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì 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. Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto al 1,50*1,00+1,00*0,70+2*1,60*1,00	5,40		
		Totale m <sup>2</sup>	5,40	24,49	132,25
5	5 (02.04.011)	Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì 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. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. 4*11,50	46,00		
		Totale m	46,00	2,01	92,46
6	6 (02.04.010)	Smontaggio e rimozione di canali di gronda. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì 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. Smontaggio e rimozione di canali di gronda. 70,00	70,00		
		Totale m	70,00	3,34	233,80
		A RIPORTARE Euro			27.997,24

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					27.997,24
		RIPORTO Euro			
7	7 (24.01.001)	Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza, costituito da grossa, media e piccola orditura in legno (escluse le capriate), pianellato o tavolato, manto di coppi, ferramenta e chioderia in genere; comprese le opere murarie necessarie, ed il maggior onere per la rimozione di comignoli, converse, la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, il calo a basso, il carico, scarico e trasporto delle macerie alla pubblica discarica autorizzata. Smontaggio completo di tetto a qualsiasi altezza.  6,00*8,00+2*8,00*13,00	256,00		
		Totale m <sup>2</sup>	256,00	59,50	15.232,00
8	8 (02.03.019)	Demolizione di tetto in legno, con capriate. Demolizione di tetto in legno costituito da capriate, arcarecci, travicelli e pianelle in laterizio. 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 è eseguita a filo esterno dei muri perimetrali. Demolizione di tetto in legno, con capriate.  2*6,00*8,00+2*8,00*16,00	352,00		
		Totale m <sup>2</sup>	352,00	39,29	13.830,08
9	9 (02.03.020.002)	Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. 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. Demolizione di comignoli in muratura.	5		
		Totale cad	5	99,81	499,05
10	10 (02.03.008.002)	Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: A RIPORTARE Euro			57.558,37

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			57.558,37
		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. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.			
		6*5,00*3,00+2,00*3,00*3+5,00*3,00	123,00		
		Totale m <sup>2</sup>	123,00	13,98	1.719,54
11	11 (02.03.009)	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. 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. Demolizione di intonaco.			
		220,00*3,00+2*200,00*3,00+185,00*1,85+2*245,00+2*11,00*3,00	2.758,25		
		Totale m <sup>2</sup>	2.758,25	13,04	35.967,58
12	12 (02.03.010.003)	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. 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. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.			
		50,00*1,80+3*192,00	666,00		
		Totale m <sup>2</sup>	666,00	15,00	9.990,00
	13	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei A RIPORTARE Euro			105.235,49

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			105.235,49
13	13.001 (02.03.006.001)	<p>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.</p> <p>Demolizione di massetto.</p> <p>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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.</p> <p>Per spessori fino a cm 8.</p>	585,00		
		3*195,00	585,00		
		Totale m <sup>2</sup>	585,00	13,95	8.160,75
14	002 (02.03.006.002)	<p>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. 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.</p> <p>Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.</p>	2.340,00		
		3*195,00*4	2.340,00		
		Totale m <sup>2</sup>	2.340,00	0,99	2.316,60
15	14 (02.03.016)	<p>Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera. 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 sarà eseguita al m<sup>2</sup> per ogni cm di spessore del solaio.</p> <p>Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato.</p>	254,00		
		3*18,00+200,00	254,00		
		A RIPORTARE Euro			115.712,84

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			115.712,84
		Totale m <sup>2</sup> xcm	254,00	2,61	662,94
16	15 (02.03.004.002)	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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  72,00*0,30*(0,45+0,30)+11,00*0,30*0,25	17,025		
		Totale m <sup>3</sup>	17,025	269,16	4.582,45
17	16 (02.03.002.002)	Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e 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. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.  4*1,30*0,50*0,30+0,30*(2*4,90*3,00+5,00*3,00)+4*2,00*0,30*2,00	18,900		
		Totale m <sup>3</sup>	18,900	177,80	3.360,42
18	17 (02.04.009)	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì 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. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e A RIPORTARE Euro			124.318,65

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			124.318,65
		riscaldamento.			
		10	10		
		Totale cad	10	27,38	273,80
19	18 (02.05.017)	Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. Noleggio, fino a 12 mesi, di elementi metallici regolabili (cristi) di lunghezza variabile sino a 3,00 m, per puntellamenti, posizionati su piani di imposta esistenti o appositamente realizzati, compensati a parte. Compreso trasporto di andata, sollevamento del materiale, posizionamento e regolazione, eventuale collocazione in opera di cunei in legno nella parte di contrasto e di appoggio, chioderia varia, successivi tiraggi a completamento del puntellamento, nonché lo smontaggio a lavoro ultimato. Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti.			
		450	450		
		Totale cad	450	4,61	2.074,50
20	19 (24.07.005)	Formazione di intonaco deumidificante. Formazione di intonaco deumidificante su pareti verticali, costituito da strato di rinzafo, secondo le indicazioni riportate nella scheda tecnica del prodotto, la messa in opera può avvenire a cazzuola o con intonacatrice con spessore massimo di 10 mm per mano. Per spessori superiori la posa deve essere realizzata in più strati, avendo cura di attendere l'asciugatura dello strato precedente prima di applicare il successivo. Se il fondo presenta notevoli irregolarità dovranno essere inseriti, nelle cavità, cocci di mattoni o frammenti di pietra e attendere l'indurimento della malta prima dell'applicazione dello strato successivo. Intonaco deumidificante dello spessore sino a cm 2,5, compreso l'onere per la formazione di colletta di finitura con materiale a basso contenuto di sali idrosolubili, elevata qualità estetica e buona resistenza ai cicli di gelo e disgelo. E' escluso il preventivo trattamento protettivo antisale, da compensarsi a parte Formazione di intonaco deumidificante.			
		175,00*1,90	332,50		
		Totale m <sup>2</sup>	332,50	95,56	31.773,70
21	20 (02.01.004.001)	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito A RIPORTARE Euro			158.440,65

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			158.440,65
		anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 2,00.			
		1,80*1,80*0,30+5,00*1,00*1,60	8,972		
		Totale m³	8,972	160,13	1.436,69
22	21 (03.03.001.003)	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 15 Mpa			
		1,80*1,80*0,30+5,00*1,00*1,60	8,972		
		Totale m³	8,972	122,40	1.098,17
23	22 001 (03.03.003.002)	CLS fondazioni elevazione Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6. 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 A RIPORTARE Euro			
					160.975,51

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			160.975,51
		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 35 Mpa			
		5,23*1,00*0,60+1,80*1,80*0,60	5,082		
		Totale m³	5,082	146,22	743,09
24	22.002 (03.03.009.001)	Classe di esposizione XS1 - corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare - ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto con l'acqua di mare (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). 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 40 Mpa			
		3*6,80*0,50*0,24+75,00*0,30*(0,45+0,30)+2*90,00*0,30*0,24	32,283		
		Totale m³	32,283	162,53	5.246,96
25	001 (03.03.020.001)	23 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. 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, A RIPORTARE Euro			166.965,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			166.965,56
		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.  2*1,80*0,60+2*5,00*0,60	8,16		
		Totale m <sup>2</sup>	8,16	25,53	208,32
26	23.002 (03.03.020.002)	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.  3*6,80*0,50+2*90,00*0,30+70,00*1,05	137,70		
		Totale m <sup>2</sup>	137,70	34,74	4.783,70
27	003 (03.03.020.003)	Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.  70,00*0,75	52,50		
		Totale m <sup>2</sup>	52,50	43,12	2.263,80
28	24 (03.03.021.001)	Sovrapprezzo per l'esecuzione di casseforme in legno o in pannelli metallici orizzontali e verticali, per strutture in c.a. da realizzarsi con paramento lavorato a facciavista, compreso di tutti i maggiori oneri per i materiali e opere necessarie per l'ottenimento delle caratteristiche richieste. A RIPORTARE Euro			174.221,38

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			174.221,38
		Per lavorazione facciavista con tavole piallate. 70,00*0,75	52,50		
		Totale m <sup>2</sup>	52,50	13,70	719,25
29	25 (03.03.023)	Sovraprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. Sovraprezzo per l'esecuzione di fondazioni in conglomerato cementizio all'interno di costruzioni esistenti. Sono compresi l'utilizzo della pompa autocarrata con tubazione aggiuntiva per getti particolari, tutti i magisteri e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, sono escluse le armature metalliche da compensarsi con prezzo a parte e gli eventuali scavi. Sovraprezzo per l'esecuzione di fondazioni all'interno di costruzioni esistenti. 8,972+5,00*1,00*0,60+1,80*1,80*0,60	13,916		
		Totale m <sup>3</sup>	13,916	37,11	516,42
30	26 (03.04.001)	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm <sup>3</sup> 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio tipo B450C 4600,000+500,000	5.100,000		
		Totale kg	5.100,000	1,75	8.925,00
31	27 (03.04.003)	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in acciaio elettrosaldato. 600,000	600,000		
		Totale kg	600,000	1,87	1.122,00
32	28 (11.01.001.001)	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, A RIPORTARE Euro			185.504,05

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			185.504,05
		HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 430 B.			
		42,600*55,00	2.343,000		
		Totale kg	2.343,000	2,90	6.794,70
33	29 (11.02.011.001)	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 pesanti.			
		2300,00	2.300,000		
		Totale kg	2.300,000	0,66	1.518,00
34	30	Fornitura e posa in opera di piastrame e bulloni di profilati in ferro di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di appoggio elementi strutturali in legno, poste in appoggio sulla struttura in c.a. Compreso l'onere per i fori, le saldature o bulloneria secondo le indicazioni fornite dalla direzione lavori e per il sollevamento in quota. Fornitura e posa in opera di piastrame e bulloni di profilati in ferro			
		400,000	400,000		
		Totale kg	400,000	4,70	1.880,00
35	31	Lavoro di trattamento-controllo del solaio a voltine comprendente: demolizione dell'intonaco nella zona di contatto della struttura in acciaio, trattamento della struttura con prodotti convertitori, pulizia, verniciatura a smalto, ripristino dell'intonaco precedentemente demolito. Trattamento del solaio esistente a voltine			
		22*7,50+22*12,50	440,00		
		Totale m	440,00	80,00	35.200,00
36	32 (24.01.021)	Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza. Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina e il calcestruzzo, da eseguirsi con mezzi A RIPORTARE Euro			230.896,75

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			230.896,75
		<p>manuali o con l'ausilio di piccoli demolitori, a qualsiasi altezza o profondità, compresa la scesa del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile nell'ambito del cantiere, trasporto e scarico delle macerie alla pubblica discarica. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,05 m<sup>3</sup> per ogni singola intervento.</p> <p>Taglio a forza di muratura piena di qualsiasi natura e consistenza.</p> <p>5*0,12*0,42*1,60+2*0,12*0,30*1,60+1,00*2,20*0,30+33*0,12*0,30*1,60+3,60*0,30*0,12+10*2,30*0,15*0,12+38*2,00*0,15*0,12</p>	4,991		
		Totale m <sup>3</sup>	4,991	366,33	1.828,35
37	33 (04.01.037)	<p>Architravi in putrelle in ferro. Architravi da montare in murature di qualunque spessore costituiti da putrelle in ferro, fornite e poste in opera. Sono compresi: le riprese delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature; il ferro e i tiranti di collegamento tra gli elementi portanti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al m<sup>2</sup> in proiezione orizzontale.</p> <p>Architravi in putrelle in ferro.</p> <p>5*0,42*1,60+35*0,30*1,60+3,60*0,30+10*2,30*0,15+38*2,00*0,15</p>	36,09		
		Totale m <sup>2</sup>	36,09	532,72	19.225,86
38	34 (24.03.006.003)	<p>Riprese di muratura piena dello spessore superiore ad una testa, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e, per il taglio a forza, le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scuci con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di involuppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m<sup>2</sup> per ogni singola ripresa.</p> <p>Con mattoni tipo a mano</p> <p>0,42*0,42*1,85+0,30*(4,00*3,00+2*4,90*3,00+5,00*3,00)+9,00*0,45*0,30+25,00*0,45*0,30+5,50*0,30*0,30</p>	22,331		
		Totale m <sup>2</sup>	22,331	808,32	18.050,59
		A RIPORTARE Euro			270.001,55

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			270.001,55
39	35 (24.03.002.004)	Formazione di muratura piena legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Il computo del volume verrà effettuato considerando le misure effettive In mattoni pieni tipo a mano, forniti dall'impresa  2*(14,00+5,90+5,00)*2,00*0,30+4*4,00*1,00*0,30+ 2*5,00*1,50*0,15	36,930		
		Totale m³	36,930	641,32	23.683,95
40	36 (05.01.001.008)	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e blocchi in laterizio posti ad interasse di 50 cm, a nervature parallele, realizzato con l'ausilio di travetti prefabbricati tralicciati in armatura ordinaria con fondo in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; i blocchi in laterizio o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=24 cm (20+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00  266,00+3*(5,0*1,80+2,50*1,80)	306,50		
		Totale m²	306,50	67,66	20.737,79
41	37	Lavoro di rinforzo delle murature esistenti in mattoni pieni con la realizzazione di una placcatura costituita da: primo strato prodotto rasante tipo mapei planitop, posa in opera di rete in fibra di vetro tipo mapegrid 220, con realizzazione di fiocchi semprepre in fibra di vetro del tipo passante da ancorarsi alla rete in fibra in modo da dare un corpo unico, completamento con secondo strato di prodotto rasante tipo mapei planitop. Il tutto secondo indicazioni della D.L. e dello spessore minimo di cm 2. Lavoro di rinforzo delle pareti esistenti in mattoni con placcaggio  2*6,00*10,00	120,00		
		A RIPORTARE Euro			314.423,29

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			314.423,29
		Totale m <sup>2</sup>	120,00	200,00	24.000,00
42	38 (24.03.005.003)	Ripresa di muratura piena dello spessore ad una testa. Riprese di muratura piena, con materiale simile a quello esistente, realizzata con la stessa tecnica di lavorazione, legata con malta di calce idraulica con basso contenuto di argilla; è compreso inoltre l'onere per la spazzolatura a fine lavoro e le ammorsature realizzate con il sistema cucì e scucì con la muratura esistente. La formazione di piattabande, ghiera di archi, spallette, lesene etc. saranno compensati a parte. Le misurazioni verranno effettuate secondo figure geometriche rette di inviluppo di massimo ingombro con detrazione di tutti i vuoti, comunque con un minimo di 0,30 m <sup>2</sup> per ogni singola ripresa Con mattoni fatti a mano			
		9,00*0,45*0,15+13,00*0,45*0,15+5*3,00*0,15*0,45	2,50		
		Totale m <sup>2</sup>	2,50	135,49	338,73
43	39 (24.04.002.001)	Perforazioni di murature piene o a sacco, preventivamente consolidate, di mattoni, pietrame o miste, eseguite con sonda elettro-rotativa su postazione fissa, compensata a parte, del diametro variabile fino a 40 mm, con carotieri al Widia e/o diamantati, per qualsiasi direzione e inclinazione. E' fatto divieto d'uso di acqua di raffreddamento, in presenza di superfici dipinte. È compreso ogni onere per eventuali saggi guida di controllo della perforazione. Il preconsolidamento è computato a parte. Per lunghezze fino a 5 m			
		(155+350)*0,20	101,00		
		Totale m	101,00	56,75	5.731,75
44	40 (24.05.003)	Fornitura di resina epossidica tixotropica per ancoraggi strutturali orizzontali o sopratesta. Fornitura e posa in opera di resina epossidica tixotropica bicomponente per ancoraggi strutturali con connettori di ogni tipo, preparata in cantiere secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice con aggiunta o meno di inerti micronizzati, funzionale al tipo di intervento da realizzare. Fornitura di resina epossidica tixotropica per ancoraggi strutturali orizzontali o sopratesta.			
		45,000	45,000		
		Totale kg	45,000	90,10	4.054,50
		A RIPORTARE Euro			348.548,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro 348.548,27
45	41	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio con prestazioni come da elaborati strutturali dello sp. 5 cm per la realizzazione di cappa armata; compresa la fornitura e posa in opera delle sponde se necessarie, dei connettori in acciaio del diam. 12 mm. posti ogni 20 cm opportunamente inghisati con apposite resine, rete elettrosaldata maglia 20x20 diam. 6 mm, la vibratura meccanica e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa l'aggiunta di eventuali additivi se richiesti dalla D.L.. Realizzazione cappa in cls armato  6*12,50*2,00	150,00		
		Totale mq	150,00	65,00	9.750,00
	42	Rinforzo strutturale con tessuto in fibra di carbonio. Rinforzo a trazione con tessuto in fibra di carbonio con resistenza a trazione 3500 N/mm <sup>2</sup> , posto in direzione delle fibre dell'elemento/i da trattare (travi, pilastri, solai, pareti ...), previa preparazione (pulitura fino al raggiungimento del supporto sano, eventuale regolarizzazione della superficie dell'intervento, consolidamento e chiusura di eventuali lesioni) da valutarsi a parte, mediante applicazione e stesa a rullo del tessuto sulla superficie da consolidare, già impregnata a spruzzo, rullo o spatola con due strati di resina epossidica bicomponente tixotropica, fino ad avvenuto annegamento dello stesso e facendone fuoriuscire la resina dalla trama del tessuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rinforzo strutturale con tessuto in fibra di carbonio.			
46	001 (04.01.027.001)	Rinforzo strutturale con tessuto in fibra di carbonio. Rinforzo a trazione con tessuto in fibra di carbonio con resistenza a trazione 3500 N/mm <sup>2</sup> , posto in direzione delle fibre dell'elemento/i da trattare (travi, pilastri, solai, pareti ...), previa preparazione (pulitura fino al raggiungimento del supporto sano, eventuale regolarizzazione della superficie dell'intervento, consolidamento e chiusura di eventuali lesioni) da valutarsi a parte, mediante applicazione e stesa a rullo del tessuto sulla superficie da consolidare, già impregnata a spruzzo, rullo o spatola con due strati di resina epossidica bicomponente tixotropica, fino ad avvenuto annegamento dello stesso e facendone fuoriuscire la resina dalla trama del tessuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con tessuto in fibra di carbonio bidirezionale, spessore 0,045 mm larghezza 600 mm, peso specifico di 160 g/m <sup>2</sup>  45,00*0,15*5	33,75		
		Totale m <sup>2</sup>	33,75	157,12	5.302,80
		A RIPORTARE Euro			363.601,07

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			363.601,07
47	42.002 (04.01.027.002)	Rinforzo strutturale con tessuto in fibra di carbonio. Rinforzo a trazione con tessuto in fibra di carbonio con resistenza a trazione 3500 N/mm <sup>2</sup> , posto in direzione delle fibre dell'elemento/i da trattare (travi, pilastri, solai, pareti ...), previa preparazione (pulitura fino al raggiungimento del supporto sano, eventuale regolarizzazione della superficie dell'intervento, consolidamento e chiusura di eventuali lesioni) da valutarsi a parte, mediante applicazione e stesa a rullo del tessuto sulla superficie da consolidare, già impregnata a spruzzo, rullo o spatola con due strati di resina epossidica bicomponente tixotropica, fino ad avvenuto annegamento dello stesso e facendone fuoriuscire la resina dalla trama del tessuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Con tessuto in fibra di carbonio monodirezionale, spessore 0,13 mm larghezza 600 mm, peso specifico di 230 g/m <sup>2</sup>  6*2,60*1,20	18,72		
		Totale m <sup>2</sup>	18,72	175,66	3.288,36
48	43 (24.06.006.006)	Fornitura e posa in opera di media e grossa orditura per coperture. Fornitura e posa in opera della media e grossa orditura (escluse capriate), per coperture, da eseguirsi a qualsiasi altezza, costituita da puntoni e terzere, compresi i tagli per adattamenti, chioderia, gattelli. In castagno o rovere a spigoli vivi  (4*6,50+9,00+4*10,00)*0,24*0,50+10*(14,00+7,50)*0,16*0,16	14,504		
		Totale m <sup>3</sup>	14,504	1.327,29	19.251,01
49	44 (24.06.010.002)	Fornitura e posa in opera del tavolato per sottomanto di copertura e solai di piano. Fornitura e posa in opera del tavolato per formazione di sottomanto di copertura e solai di piano, compresa la chioderia necessaria per il fissaggio, i tagli, le eventuali opere murarie saranno compensate a parte. In abete spessore da cm. 2,51 a cm 5,00  2*(14,00*6,50+7,50*6,50)	279,50		
		Totale m <sup>2</sup>	279,50	33,06	9.240,27
50	45 (24.06.016)	Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito dello stesso cantiere, ed eventuale integrazione di materiale da pagarsi a parte. Compreso A RIPORTARE Euro			395.380,71

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			395.380,71
		l'allettamento dei colmi e dei coppi in tutte le file. Posa in opera del solo manto di copertura con coppi provenienti dallo smontaggio nell'ambito del cantiere.  2*(14,00*6,90+7,50*6,90)	296,70		
		Totale m²	296,70	34,43	10.215,38
51	46 (24.06.018.002)	Fornitura a piè d'opera di coppi. Fornitura a piè d'opera di coppi ad integrazione delle parti mancanti. Nuovi			
		8900	8.900		
		Totale cad	8.900	0,53	4.717,00
52	47 (07.02.019.004)	Isolante termico in rotoli di poliuretano espanso. Isolante termico in rotoli, costituito da un pannello di poliuretano espanso autoestinguente densità Kg/m³ 35, conduttività termica di 0,020 Kcal/mh C, tagliato a listelli larghi mm 50 ed assemblato in continuo ad una membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo. Fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Spessore pannello 5 cm/4mmP.			
		2*(14,00*6,90+7,50*6,90)	296,70		
		Totale m²	296,70	33,23	9.859,34
53	48 (07.02.005.002)	Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33.			
		296,70	296,70		
		Totale m²	296,70	9,99	2.964,03
54	49 (07.01.024)	Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Ipotesi tipo 5. Doppio strato ardesiato. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile autoprotetto mediante la posa dei seguenti materiali: 1) Spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m² 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi con residuo secco del 50% e A RIPORTARE Euro			423.136,46

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			423.136,46
		viscosità FORD n.4 a 25°C di 20-25 sec.; 2) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 90 Trasv. 80 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): Long. 50% Trasv. 50%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202); a 0°C - 10.000 cicli - a -10°C - 1.000 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. 3) Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastomerica con armatura in feltro di vetro rinforzato, a base di bitume distillato e gomma termoplastica costituita da un copolimero a blocchi stirolo butadiene radiale (SBS), applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con superficie autoprotetta da scaglie di ardesia, dello spessore di mm 4,5, con le seguenti caratteristiche: - allungamento a rottura della miscela non armata (NFT46002): 2000%; - resistenza a trazione (UNI 8202): Long. 40 Trasv. 25 Kg/5cm; - allungamento a rottura (UNI 8202): carico max 2% rottura 30%; - resistenza a fatica su fessura attiva (UNI 8202) a 0°C - 1.000 cicli - a -10°C - 500 cicli; - flessibilità a freddo (UNI 8202): -25°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Realizzazione di manto impermeabile per tetto piano non pedonabile. Doppio strato			
		4,00	4,00		
		Totale m²	4,00	30,65	122,60
55	50 (24.09.002.001)	Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame. Fornitura e posa in opera di discendenti pluviali in rame del diametro variabile e dello spessore fino a 6/10 mm, comprese le grappe in rame. Discendenti del diametro di cm 8			
		4*11,50	46,00		
		Totale m	46,00	48,13	2.213,98
56	51 (24.09.001.002)	Fornitura e posa in opera di canali in rame. Fornitura e posa in opera di canali di gronda in rame dello sviluppo variabile e dello spessore fino a 6/10 mm comprese le graffature e saldature, mensole di sostegno in piatto di rame (no stampate), legate con filo di rame. A RIPORTARE Euro			
					425.473,04

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			425.473,04
		Canali dello sviluppo di cm 33			
		70,00	70,00		
		Totale m	70,00	63,07	4.414,90
57	52 (24.09.007.001)	Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00. Fornitura e posa in opera di terminale in ghisa, dell'altezza di m 1,00, compresi i pezzi speciali. Diametro di cm 8			
		4	4		
		Totale cad	4	109,48	437,92
58	53 (24.09.006)	Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm. Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm per compluvi profili semplice chiodati nel bordo di sommità con chiodi di rame, comprese le graffature per l'unione delle lastre, la formazione del bordo rialzato di almeno cm 1 alle estremità longitudinali, i tagli, lo sfrido e le saldature. Fornitura e posa in opera di conversa di rame dello spessore fino a 6/10 mm.			
		6,00*0,60	3,60		
		Totale m <sup>2</sup>	3,60	119,49	430,16
59	54 (24.07.002.001)	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzaffo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzaffo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 3 per superfici verticali			
		151,00*3,00	453,00		
		Totale m <sup>2</sup>	453,00	30,45	13.793,85
60	55 (24.07.002.002)	Formazione di intonaco a calce formato da un primo strato di rinzaffo. Intonaco a calce formato da un primo strato di rinzaffo, un secondo strato di arriccio, tirato in piano con regolo e frattazzo lungo, rifinito con un terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico o con pezza, eseguito su superfici piane o curve seguendo l'andamento naturale della muratura evitando l'uso di poste o			
		A RIPORTARE Euro			444.549,87

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			444.549,87
		guide, compreso l'onere per la formazione di spigoli, angoli, smussi, raccordi, etc. Spessore sino a cm 3 per soffitti in piano 3*265,00	795,00		
		Totale m²	795,00	37,60	29.892,00
61	56 (12.03.001.001)	Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. 4,00+34,00	38,00		
		Totale m²	38,00	6,80	258,40
62	57 (12.03.003.001)	Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: le opere provvisionali; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. 4,00+34,00	38,00		
		Totale m²	38,00	15,70	596,60
63	001 (03.01.002.001)	58 Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7. A RIPORTARE Euro			475.296,87

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			475.296,87
		3*(20,40*2,00+20,00*4,90+5,00*4,50+8,50*5,00)+ 20,00*1,80+4,50*4,70+3,50*2,90+4,70*3,50+2* 3,40*4,70+3*2,00*1,90+1,15*2,50*3+3,20*1,20+3* 3,00*3,60	783,38		
		Totale m²	783,38	18,79	14.719,71
64	58.002 (03.01.002.002)	Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.			
		783,38*3	2.350,14		
		Totale m²	2.350,14	1,79	4.206,75
65	59 (06.04.012.004)	Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, fornite e poste in opera con malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325, giunti connessi con cemento puro. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con graniglia fine (massimo mm 1,00) multicolori formato 40x40.			
		750,98	750,98		
		Totale m²	750,98	81,30	61.054,67
66	60 (06.04.009.001)	Pavimento in piastrelle monocottura, per interni o per esterni fornito e posto in opera con malta di allettamento o mastici adesivi compresi. E' compreso: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle monocottura delle dimensioni di cm 20x20 con malta di allettamento.			
		3*3,60*3,00	32,40		
		Totale m²	32,40	35,01	1.134,32
67	61 (06.02.002.001)	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare A RIPORTARE Euro			556.412,32

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			556.412,32
		l'opera finita. Piastrille a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10 - 15x15 (Con malta di allettamento). 3*22,20*1,80	119,88		
		Totale m <sup>2</sup>	119,88	59,59	7.143,65
68	62 (24.08.017)	Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano dello spessore massimo di cm 5 per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento. Fornitura e posa in opera di cotto tipo a mano per soglie di finestre. 4*1,20*0,20+26,20*0,20+18,30*0,20*2	13,52		
		Totale m <sup>2</sup>	13,52	201,51	2.724,42
69	63 (24.08.015.003)	Fornitura e posa in opera di pietra grezza per formazione di soglie di finestre, compresi gli oneri relativi al tiro in alto e l'appoggio sul piano di lavoro. Nel prezzo è compreso la preparazione dell'alloggio per il successivo inserimento del nuovo elemento. In pietra arenaria dello spessore fino a cm 4 4*1,20*0,30+26,20*0,30+2*18,30*0,20	16,62		
		Totale m <sup>2</sup>	16,62	314,69	5.230,15
70	64 (24.08.010.003)	Fornitura e posa in opera di gradini in pietra costituiti da pedata (larghezza max di 30cm e spessore pietra fino a 4 cm) e alzata (altezza max di 15 cm e spessore della pietra fino a cm 2). Compresa la messa in opera su letto di malta di calce idraulica a basso contenuto di argilla. In pietra arenaria a elementi singoli 9*1,00+3*20*1,15	78,00		
		Totale m	78,00	121,80	9.500,40
71	65 (24.08.011.001)	Maggior onere per la lavorazione di gradini in pietra. Levigati 9*1,00*0,45+60*1,15*0,45	35,10		
		Totale m <sup>2</sup>	35,10	17,22	604,42
72	66 (08.02.005.003)	Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, A RIPORTARE Euro			581.615,36

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			581.615,36
		costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 100 x 5,3.			
		10,00+6*1,50	19,00		
		Totale m	19,00	47,19	896,61
73	67 (08.02.005.004)	Tubazione insonorizzata per condotte di scarico, posata con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni a innesto, costituita da plastica pesante, particolarmente indicata per conferire al tubo caratteristiche di elevata fonoassorbenza ed insonorizzazione dei rumori diffusi, fornita e posta in opera. Sono compresi: i pezzi speciali insonorizzati; gli staffaggi; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno x spessore = mm 125 x 5,3.			
		19,00	19,00		
		Totale m	19,00	60,18	1.143,42
74	68	Realizzazione di zoccolatura in vernice smaltata dell'altezza pari a cm. 12, colore a scelta della D.L., previo trattamento, pulizia, scartavetratura, ecc del fondo. dato a più mani compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzazione zoccolo in vernice smaltata			
		174,00+570,00	744,00		
		Totale m	744,00	18,00	13.392,00
75	69 (07.02.005.002)	Isolante termico costituito da lastre in polistirene espanso estruso con pelle, fornito e posto in opera, con trattamento antifiamma (classe 1 reazione al fuoco) per uno spessore del pannello di cm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Densità di Kg/m³ 33.			
		20,00*2,00+4,70*6,60+1,80*2,80+4,80*19,20+ A RIPORTARE Euro			597.047,39

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
					RIPORTO Euro
		12,60*20,40	425,26		597.047,39
		Totale m²	425,26	9,99	4.248,35
76	70 (07.02.006.002)	Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più. Densità di Kg/m³ 33.			
		425,26*8+65,20*9,00*8	8.096,48		
		Totale m²	8.096,48	2,77	22.427,25
77	71 (07.03.011.003)	Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete con barriera al vapore.			
		65,20*9,00	586,80		
		Totale m²	586,80	35,03	20.555,60
78	72 (07.02.007)	Isolante acustico per pavimenti in feltro costituito da fibre di vetro lunghe feltrate e legate mediante collanti, con una faccia rivestita da un film di polietilene microforato per uno spessore del pannello di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i risvolti; le sovrapposizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Isolante acustico per pavimenti.			
		2*20,00*12,00	480,00		
		Totale m²	480,00	6,74	3.235,20
79	73 001	Porte interne Porte in legno di Abete tamburate, tipo standard e fuori standard, con struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale, intelaiatura perimetrale in legno di Abete e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, battente con spalla, completa di mostre e contromostre da mm 30x70, telaio ad imbotte fino mm 110 con guarnizione di battuta in gomma A RIPORTARE Euro			647.513,79

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			647.513,79
		antirumore, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio ottonato da mm 14; la serratura; la maniglia in alluminio del tipo pesante ottonata ascelta della D.L. di ottima fattura; la mano di preparazione del fondo; la verniciatura a mano con vernici a base di acqua; gli eventuali vetri, ove occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75- 80-90 x 210).			
		37	37		
		Totale cad	37	800,00	29.600,00
80	73.002 (09.01.013.001)	Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a mm 85.			
		37	37		
		Totale cad	37	40,01	1.480,37
81	74 (09.01.014)	Compenso alle mostre battentate della sezione maggiorata per l'applicazione su pareti maiolicate dei bagni e delle cucine, in legno lucidato, fornite e poste in opera. Compenso alle mostre battentate.			
		9	9		
		Totale cad	9	17,62	158,58
82	75 (09.01.019.002)	Infissi esterni per finestre, porte finestra in legno di Abete verniciato o Castagno , apribili ad una o più ante, con o senza parti fisse, dello spessore lavorato di mm 55 predisposti per vetro camera o vetro semplice, forniti e posti in opera. Sono compresi: il controtelaio da murare; i coprifili interni; la necessaria ferramenta di attacco e sostegno; la chiusura con cremonese a richiamo; le maniglie; i ganci e le catenelle in ottone o alluminio anodizzato; la preparazione dei fondi e la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera dei vetri. In legno di Castagno verniciato trasparente al naturale , previa mano di preparazione con prodotti impregnanti contro muffe e funghi.			
		3*2,40*1,65+2*1,00*2,20+2*1,00*2,50+13*1,00*1,60+18*1,00*1,45+6*1,80*1,80+3*1,00*1,80+4*			
		A RIPORTARE Euro			678.752,74

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			678.752,74
		0,70*1,60+2*0,70*1,45	99,53		
		Totale m <sup>2</sup>	99,53	315,26	31.377,83
83	76 (09.01.021.004)	Ante d'oscuro (scuretti) in legno, a due o più ante, con telaio e pannello in massello, a facce lisce, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere; i dispositivi di chiusura; la verniciatura a colore o trasparente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di Castagno.			
		99,53	99,53		
		Totale m <sup>2</sup>	99,53	151,84	15.112,64
84	77 (09.05.006.023)	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastice normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m <sup>2</sup> 0,40. Vetro camera mm 6/7-12-6/7.			
		3*2,35*1,60+2*0,95*2,15+2*0,95*2,45+13*0,95*1,55+18*0,95*1,40+6*1,75*1,75+3*0,95*1,75+3*0,95*1,75+4*0,65*1,55+2*0,65*1,40	97,30		
		Totale m <sup>2</sup>	97,30	97,88	9.523,72
85	78 (24.10.004)	Ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per ringhiere, cancellate, scale e infissi, compreso l'onere per tagli, piegature, sagomature, filettature, saldature, la ferramenta di tenuta e chiusura necessaria. Sono escluse le opere murarie. Ferro lavorato di qualsiasi forma per ringhiere, cancellate, scale etc.			
		1100,00	1.100,000		
		Totale kg	1.100,000	10,96	12.056,00
86	79 (24.12.001.001)	Tinteggiatura a latte di calce, data a pennello a due mani a colori di qualsiasi tonalità, a scelta della Direzione Lavori da eseguirsi su pareti orizzontali o verticali, rette o curve, compresa la preparazione del fondo mediante raschiatura e scartavetratura, compresa inoltre una mano di fissativo. Sino a 5 m			
		795,00+453,00+586,80	1.834,80		
		A RIPORTARE Euro			746.822,93

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			746.822,93
		Totale m <sup>2</sup>	1.834,80	11,06	20.292,89
87	80 (24.13.004)	Sabbiatura su pareti verticali o orizzontali, rette o curve, per murature di mattoni o di pietra, compreso il noleggio di macchinari occorrenti, fornitura di sabbia silicea o quarzifera, forza motrice, recupero di detta sabbia e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Leggera idrosabbiatura su pareti verticali, orizzontali, rette o curve. 2*10,60*21,20+13,40*10,70	592,82		
		Totale m <sup>2</sup>	592,82	15,11	8.957,51
88	81 (24.13.007)	Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio da eseguirsi prima del lavaggio e del restauro del paramento stesso. Tale operazione dovrà essere effettuata mediante l'applicazione a pennello di prodotto consolidante del tipo silicato di etili per un assorbimento presunto di kg 0,35 al m <sup>2</sup> La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, escluse le superfici superiori a m <sup>2</sup> 4,00. Preconsolidamento superficiale di paramenti in laterizio. 2*10,60*21,20+13,40*10,70	592,82		
		Totale m <sup>2</sup>	592,82	14,00	8.299,48
89	82 (24.13.008)	Trattamento protettivo di paramenti, da effettuarsi dopo il consolidamento, da eseguirsi a distanza di otto - dieci giorni dalla conclusione delle operazioni di preconsolidamento e consolidamento e dovrà essere effettuato mediante l'applicazione a pennello di idrorepellente a base di silicato di etile, silosani oligomeri o simili nella quantità di g 500 al m <sup>2</sup> , in condizioni ambientali con temperature comprese tra i 5 e 25°C. Eventuali eccessi del prodotto dovranno essere eliminati con panno assorbente, leggermente imbevuto di alcool etilico, onde evitare la formazione di pellicole superficiali; è inoltre compreso il maggior onere per la protezione delle superfici trattate dalla pioggia e dall'insolazione, per la durata minima di 10 giorni, al fine di non pregiudicare il processo di asciugatura degli idrorepellenti. Trattamento protettivo di paramenti in pietra e/o laterizi. 592,82	592,82		
		Totale m <sup>2</sup>	592,82	14,55	8.625,53
90	83	Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio A RIPORTARE Euro			792.998,34

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			792.998,34
	(24.13.009)	precedentemente preconsolidato mediante l'applicazione di prodotto tipo silicato di etile da applicarsi a pennello, ripetendo l'operazione "bagnato su bagnato" fino a raggiungere il massimo grado di imbibizione fino a un assorbimento di kg 1,00, compreso l'onere ove necessario, per una seconda applicazione eseguita a distanza di tre o quattro giorni, compreso altresì il maggior onere per l'impregnazione, al fine di raggiungere la massima profondità possibile, mediante l'applicazione di impacchi mantenuti saturi di consolidante e tenuti in sito per 12 ore. La misurazione verrà considerata vuoto per pieno, ad esclusione delle superfici superiori a m <sup>2</sup> 4,00. Consolidamento superficiale di paramenti in laterizio.			
		592,82	592,82		
		Totale m <sup>2</sup>	592,82	26,79	15.881,65
91	84	<p>Restauro di paramento in muratura di mattoni, escluse le parti in forte aggetto quali cornicioni consistente nelle seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rimozioni di parti di intonaco sia a calce che a cemento ancora presenti;</li> <li>- rimozione di tutti gli elementi in ferro quali staffe, grappe, chiodi, ecc;</li> <li>- eliminazione di tutti i mattoni non consistenti, lesionati o già degradati con successiva ripresa di muratura effettuata con il sistema cuci-scuci esteso anche a zone di modesta superficie o singoli mattoni;</li> <li>- ricostruzione di tutti i mattoni non consistenti, lesionati o già degradati con successiva ripresa di muratura effettuata con il sistema cuci-scuci esteso anche a zone di modesta superficie o singoli mattoni;</li> <li>- eliminazioni di tutte le lesioni del paramento di facciata con l'utilizzo del sistema cuci-scuci;</li> <li>- ricostruzione di cornici, architravi, spallette ed altri elementi di facciata in muratura di mattoni comunque sagomati, ove lesionati, danneggiati o non consistenti, con l'utilizzo di nuovi mattoni opportunamente sagomati.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende la fornitura di mattoni uguali per composizione e caratteristiche meccaniche, cromatiche e dimensionali a quelli esistenti. Tali mattoni saranno sottoposti preventivamente all'accettazione della D.L.</p> <p>Il prezzo comprende altresì il maggior onere per la ripresa di piattabande, lesene, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>La misurazione avverrà per tutta la superficie muraria della facciata restaurata con deduzione del cornicione, dei vuoti degli infissi, paraste e/o lesene in cemento.</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			808.879,99

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			808.879,99
		Restauro di facciate esterne in muratura			
		592,82	592,82		
		Totale mq	592,82	80,00	47.425,60
92	85	Lavoro di ripresa di cornici decorative, lesene, zoccolo, ecc esistenti sulle facciate, realizzate in c.a. da realizzarsi con idonei prodotti tipo mapei, compreso l'onere della demolizione della parte ammalorata, la spazzolatura dei ferri di armatura, il trattamento dei medesi con idonei prodotti convertitori di ruggine, la preparazione del fondo e la sua ripresa con o senza cassetatura comunque compresa. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Lavoro di ripresa di cornici decorative in c.a.			
		100,00*3+16*4,00+8*10,50+6*9,50	505,00		
		Totale ml	505,00	95,00	47.975,00
93	86	Lavoro di realizzazione di comignolo in mattoni nuovi tipo esistenti, preventivamente accettati dalla D.L., compreso l'onere della realizzazione del cappello secondo progetto allegato, stilatura, spazzolatura, pulizia e prottivo finale. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. Realizzazione di comignolo in mattoni			
		4	4		
		Totale cad	4	800,00	3.200,00
94	87	Realizzazione del pacchetto di finiture delle pensiline comprendente le seguenti prestazioni: fornitura e posa in opera TNT, fornitura e posa in opera di ghiaia lavata per uno spessore di cm 5, realizzazione di bocchettoni del diametro di mm.100 con griglia antifoglia. Il tutto dato in opera a perfetta regola d'arte. Realizzazione pacchetto di finitura copertura pensiline			
		4,00	4,000		
		Totale mc	4,000	60,00	240,00
95	88 (02.01.003.001)	Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i A RIPORTARE Euro			907.720,59

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			907.720,59
		trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m <sup>3</sup> 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. 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 (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.			
		110,00*1,60*0,60	105,600		
		Totale m <sup>3</sup>	105,600	14,45	1.525,92
96	89 (02.02.001.004)	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 di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito.			
		110,00*1,60*0,40	70,400		
		Totale m <sup>3</sup>	70,400	32,03	2.254,91
	90	<p>90 Tubo in PVC strutturato per fognature serie SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			911.501,42

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			911.501,42
97	90.001 (18.02.005.001)	<p>prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>Tube in PVC strutturato per fognature serie SN 8.</p> <p>Tube estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante.</p> <p>Diametro esterno mm 160.</p> <p>2*90,00</p>	180,00		
		Totale m	180,00	20,32	3.657,60
98	002 (18.02.005.002)	<p>Tube estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, lisci internamente ed esternamente aventi rigidità anulare SN 8, costruiti per estrusione di un profilo tubolare con parete a fori disposti in posizione longitudinale, e di forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al progetto di norma prEN 13476-1 tipo A1 per traffico pesante, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			915.159,02

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			915.159,02
		elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiacco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. Sono esclusi: lo scavo; il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con i materiali scelti dalla Direzione Lavori; i pezzi speciali, contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. Diametro esterno mm 200.			
		2*20,00	40,00		
		Totale m	40,00	23,89	955,60
		91 Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Pozzetto di raccordo diaframmato.			
99	001 (18.03.002.001)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40.			
		4	4		
		Totale cad	4	74,21	296,84
100	002 (18.03.002.004)	Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di			
		A RIPORTARE Euro			916.411,46

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			916.411,46
		cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.			
		6	6		
		Totale cad	6	131,11	786,66
		92 Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Prolunghe per pozzetti di raccordo.			
101	001 (18.03.003.001)	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40.			
		8	8		
		Totale cad	8	21,76	174,08
102	002 (18.03.003.004)	Prolunghe per pozzetti di raccordo. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 60x60x60.			
		12	12		
		Totale cad	12	38,46	461,52
103	93 (18.03.018.002)	Chiusini e caditoie in ghisa delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle normative vigenti e della resistenza a rottura. E' A RIPORTARE Euro			917.833,72

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino in ghisa sferoidale con resistenza a rottura di t 25.</p> <p>4*35,000+6*50,000</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	440,000		917.833,72
			440,000	4,36	1.918,40
104	001 (13.01.001.001)	<p>94 Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas.</p> <p>Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA A RIPORTARE Euro</p>			919.752,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			919.752,12
		DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..). Quota fissa per ciascuna caldaia circuito stagno con flusso forzato.	3		
		Totale cad	3	1.954,76	5.864,28
105	94.002 (13.01.001.005)	Impianto di riscaldamento a radiatori con caldaia autonoma a gas. Impianto di riscaldamento a radiatori per unità immobiliari con caldaia autonoma a gas, progettato per garantire i 20°C interni, costituito da: GRUPPO TERMICO MURALE A GAS del tipo a tiraggio naturale oppure a circuito stagno con flusso forzato per riscaldamento e produzione acqua calda con scambiatore istantaneo, avente una potenza utile per riscaldamento non inferiore al fabbisogno dell'impianto ed una potenza utile per acqua calda non inferiore a 23,3 KW; TUBO DI ADDUZIONE GAS dal contatore alla caldaia compreso la derivazione per alimentare la cucina a gas; DISTRIBUZIONE CON COLLETTORE E TUBI DI RAME di spessore minimo di mm 1; CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO COLLETTORE CON SPORTELLO; RIVESTIMENTO ISOLANTE dei tubi; CORPI SCALDANTI a radiazione; VERNICIATURA dei corpi scaldanti e delle tubazioni in acciaio; TERMOSTATO AMBIENTE programmatore che consente la regolazione su almeno due livelli di temperatura nell'arco delle 24 ore; VALVOLE ED ACCESSORI necessari alla corretta installazione e funzionamento; IMPIANTO ELETTRICO per il collegamento del gruppo termico e del termostato. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. L'impianto è valutato in funzione della grandezza dell'unità immobiliare espressa in volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc..). Quota aggiuntiva per radiatori in ghisa.	2.223,000		
		A RIPORTARE Euro			925.616,40

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			925.616,40
		Totale m³	2.223,000	34,57	76.849,11
		95 Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale.			
106	001 (15.01.001.001)	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).			
		10	10		
		Totale cad	10	37,46	374,60
107	002 (15.01.001.002)	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio).			
		64	64		
		Totale cad	64	44,26	2.832,64
108	003	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa A RIPORTARE Euro			1.005.672,75

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.005.672,75
	(15.01.001.003)	la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	34		
		34	34		
		Totale cad	34	51,56	1.753,04
109	96 (15.01.002.004)	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestingente; 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 mm <sup>2</sup> 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. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.	10		
		10	10		
		Totale cad	10	18,94	189,40
		97 Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale.			
110	001 (15.02.001.001)	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di			
		A RIPORTARE Euro			1.007.615,19

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.007.615,19
		sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.			
		118	118		
		Totale cad	118	56,34	6.648,12
111	97.002 (15.02.001.002)	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.			
		118	118		
		Totale cad	118	10,37	1.223,66
112	003 (15.02.001.005)	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestingente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato.			
		21	21		
		Totale cad	21	42,10	884,10
113	98 (15.03.001)	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano A RIPORTARE Euro			1.016.371,07

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.016.371,07
		o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio in traccia.			
		17	17		
		Totale cad	17	39,89	678,13
		99 Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico.			
114	001 (15.03.003.001)	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto presa interno.			
		5	5		
		Totale cad	5	276,47	1.382,35
115	002 (15.03.003.002)	Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico realizzato con apparecchio da parete o da tavolo, intercomunicante con altri. Sono compresi: i pulsanti; il segnalatore acustico; l'apriporta; la linea con conduttori alimentati in bassissima tensione corrente in tubazioni separate, per una lunghezza massima di m. 20,00 da applicarsi per un minimo di 4 punti interni; l'alimentatore ed i fusibili. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro A RIPORTARE Euro			1.018.431,55

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.018.431,55
		finito. Punto presa esterno (porter).			
		1	1		
		Totale cad	1	624,97	624,97
116	100 (15.03.005.001)	Incremento al punto di presa di servizio per impianto videocitofonico costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti luminosi, porter esterno con microfono e ricevitore collegato ai vari punti di ricezione, telecamera completa di ottica, lampada, alimentatore, mascherina e cassetta portapparecchi; - Punto di ricezione interno composto da monitor, pulsanti per varie funzioni: apriporta, attivazione e disattivazione telecamera e luci, regolazione luminosità e contrasto del monitor, citofono comunicante col posto esterno e/o con altri interni, linea di collegamento, per una interdistanza tra le parti interno-esterno massima di m. 30,00. Entrambi posti in opera perfettamente funzionanti completi di ogni accessorio e linee di collegamento elettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni posto esterno.			
		1	1		
		Totale cad	1	1.285,60	1.285,60
117	101 (15.03.007)	Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico di tipo a ronzatore da applicare su scatole portafrutto, fornito e posto in opera, completo di collegamento elettrico fino al pulsante di comando, fino al massimo di m. 10,00. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto presa di servizio per segnalatore acustico.			
		3	3		
		Totale cad	3	32,24	96,72
118	102 (15.03.019)	Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato SIP. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento al punto presa di servizio per presa telefonica.			
		34	34		
		A RIPORTARE Euro			1.020.438,84

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.020.438,84
		Totale cad	34	37,81	1.285,54
119	103 (15.03.044)	Fornitura e posa in opera di rivelatore a infrarosso passivo per linea seriale. 2 Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento. Lente di Fresnel. Rivelatore piroelettrico a doppio elemento. Compensazione automatica in temperatura (la portata non diminuisce con l'approssimarsi della temperatura ambiente a quella del corpo umano). Led rosso di segnalazione allarme, controllo portata e zone sensibili. Memoria di avvenuto allarme (Led giallo acceso fisso). Segnalazione autoesclusione (Led giallo acceso lampeggiante). Antimanomissione totale (antiapertura e antistrappo) con microswitch. Discriminazione automatica tra movimenti di piccole masse (non invio dell'allarme) e masse di dimensioni maggiori (invio immediato dell'allarme). In ottemperanza alla Norma EN 50082-1. Realizzato secondo Norme CEI 79-2. Livello 2 - portata 12m - zone sensibili (fasci/piani) 30 (60/4) - tensione nominale 12Vcc - tensione di alimentazione 10 -15Vcc - assorbimento massimo 14mA - modalità di comunicazione seriale bus con protocollo proprietario - temperatura di esercizio +5°C/+40°C - dimensioni di massima 68x98x55mm - peso approssimativo 100gr. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fornitura e posa in opera di rivelatore a infrarosso passivo per linea seriale. Modalità diverse di lavoro. 3 Fasci antiavvicinamento. Len			
		12	12		
		Totale cad	12	127,39	1.528,68
	104	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. 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			
120	001 (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			
		A RIPORTARE Euro			1.023.253,06

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.023.253,06
		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 <sup>2</sup>			
		180	180,00		
		Totale m	180,00	42,17	7.590,60
121	104.002 (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 <sup>2</sup>			
		50	50,00		
		Totale m	50,00	21,09	1.054,50
122	105 (15.04.014.002)	Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC sotto guaina in PVC non propaganti l'incendio, sigle di designazione TR/R-TR/HR-TE/HR-COAX MIL C17-UTP-FTP-S/STP-STH-FIBRE OTTICHE. Linea telefonica in cavo con conduttori flessibili 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; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo UTP cat. 6, guaina LSZH			
		80	80,00		
		Totale m	80,00	2,98	238,40
123	106 (15.06.002.005)	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C o D con potere di interruzione 10KA. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A - 10KA			
		60	60		
		A RIPORTARE Euro			1.032.136,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.032.136,56
		Totale cad	60	61,50	3.690,00
124	107 (15.06.019.003)	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco IP30 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 780x595x240 (hxlxp) completa di 3 DIN da 24 mod.			
		3	3		
		Totale cad	3	574,26	1.722,78
125	108 (15.08.001.001)	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso l'allaccio ed il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posta ad una altezza fino a m 3,50.			
		64	64		
		Totale cad	64	17,22	1.102,08
126	109 (15.08.017.006)	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x18W (solo emergenza).			
		26	26		
		Totale cad	26	125,65	3.266,90
127	001 (14.01.010.002)	110 Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare. Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Tubazioni d'acciaio zincato per linee, conteggiato metro lineare.			
		Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono			
		A RIPORTARE Euro			1.041.918,32

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.041.918,32
		compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 15 (1/2") - Peso a metro Kg/m 1,02.			
		15,00	15,00		
		Totale m	15,00	16,48	247,20
128	110.002 (14.01.010.003)	Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 20 (3/4") - Peso a metro Kg/m 1,51.			
		20,00	20,00		
		Totale m	20,00	18,14	362,80
129	003 (14.01.010.004)	Tubazioni d'acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, fornite e poste in opera. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Diametro nominale mm 25 (1") - Peso a metro Kg/m 2,13.			
		10,00	10,00		
		Totale m	10,00	24,18	241,80
	111	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la A RIPORTARE Euro			
					1.042.770,12

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.042.770,12
130	111.001 (14.02.001.001)	<p>posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce</p> <p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15</p>	6		
		Totale cad	6	206,18	1.237,08
131	002 (14.02.001.013)	<p>Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.</p>	6		
		Totale cad	6	113,44	680,64
		A RIPORTARE Euro			1.044.687,84

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.044.687,84
132	112 (14.02.009)	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna a funzionamento silenzioso con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; la sicurezza di scarico sul troppo pieno; il comando a maniglia o pulsante posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente ed il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico del tipo ad incasso.	6		
		Totale cad	6	159,29	955,74
133	113 (14.02.008.002)	Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A pavimento con cassetta a parete o ad incasso.	3		
		Totale cad	3	279,04	837,12
134	114 (14.02.002.001)	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 70x54 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	3		
		Totale cad	3	244,15	732,45
		A RIPORTARE Euro			1.047.213,15

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.047.213,15
135	115.001 (14.02.028.001)	115 Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dalla stazione appaltante. Allaccio e monta			
		Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15	6		
		Totale cad	6	265,98	1.595,88
136	002 (14.02.028.013)	002 Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.			
			6		
		Totale cad	6	173,54	1.041,24
		A RIPORTARE Euro			1.049.850,27

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.049.850,27
137	115.003 (14.02.028.015)	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari all'interno di un locale. Sono compresi: la tubazione di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico; la tubazione d'acciaio zincato FM o in polipropilene per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto al 30% per l'installazione all'interno di locali riscaldati; la posa in opera dell'apparecchio sanitario e della relativa rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm	6		
		Totale cad	6	189,99	1.139,94
138	116 (14.04.005.001)	Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.	3		
		Totale cad	3	83,14	249,42
139	117 (14.04.020.003)	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo medio da incasso con maniglia esterna in ottone cromato, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in TEFLON, idonea per liquidi e gas da -30° C + 180° C. Pressione nominale 25 bar. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale mm 20 (3/4").	6		
		Totale cad	6	28,27	169,62
140	118 (14.06.001)	Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo A RIPORTARE Euro			1.051.409,25

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.051.409,25
		stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e pileta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Lavabo ergonomico.			
		3	3		
		Totale cad	3	862,29	2.586,87
141	119 (14.06.002)	Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous-China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Vaso monoblocco a cacciata.			
		3	3		
		Totale cad	3	685,00	2.055,00
142	120 (14.06.007.001)	Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant'altro occorre per dare il lavoro finito Per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico.			
		3	3		
		Totale cad	3	401,59	1.204,77
143	121 (14.06.008.001)	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Impugnatura di sicurezza con sistema di ritorno (dimensioni cm 27 x 70).			
		3	3		
		Totale cad	3	359,85	1.079,55
144	122 (14.06.008.004)	Corrimano ed ausili. Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico senza la necessaria A RIPORTARE Euro			1.058.335,44

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.058.335,44
		messa a terra, autoestinguenti. Forniti e posti in opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5).			
		7,00	7,00		
		Totale m	7,00	309,82	2.168,74
145	123 (14.06.009)	Specchio reclinabile. Fornitura e posa in opera di specchio reclinabile con staffa di applicazione in acciaio inox AISI 304 da 20/10mm di spessore, pomelli di regolazione in ottone massiccio cromato. Dimensioni 60x60 cm circa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Specchio reclinabile.			
		3	3		
		Totale cad	3	266,46	799,38
146	124	Realizzazione di inadgini diagnostiche per verificare il livello di sicurezza delle strutture esistenti oggetto dei lavori, onde ottenere un livello di conoscenza come da NTC 2008. Prove su muratura			
		1	1		
		Totale a corpo	1	8.000,00	8.000,00
	125	Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenziali, installato da ditta certificata con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone tubolare in acciaio ad alta resistenza lavorato di precisione per la perfetta tenuta delle guarnizioni dell'olio. - Centralina idraulica composta da; una pompa del tipo volumetrico a vite, accoppiata a motore trifase asincrono a doppia gabbia - gruppo valvole di marcia, di arresto e di sovrappressione - un dispositivo silenziatore che annulla le vibrazioni della pompa. - Serbatoio in ferro saldato con spia di livello olio con gruppo di azionamento motopompa in immersione, con relativi filtri, valvole e termostati. - Tubazioni dell'olio in acciaio ricotto completo di raccordi, rubinetti e supporti. - Raccordo gruppo pompa a tubazione dell'olio, con tubo flessibile per alta pressione. - Puleggia in ghisa montata in testa al pistone - telaio con pattini di guida, ad azione indiretta con taglia rovescia. - Apparecchio di sicurezza paracadute incorporato nell'arcata di sospensione della cabina che arresta la cabina sulla A RIPORTARE Euro			
					1.069.303,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.069.303,56
147	125.001 (25.01.002.001)	<p>guida in caso d'allentamento o rottura delle funi. - Fune di collegamento della cabina al pistone, in acciaio fuso al crogiuolo, formate da trefoli elicoidali ad alta resistenza. - Guide della cabina e del pistone in profili d'acciaio a T lavorati sulle vie di corsa. - Pattini di scorrimento della cabina sulle guide fissati a snodo sull'arcata della cabina, in elastolan su supporto metallico. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico azionato da pulsante giallo sulla bottoniera di cabina, alimentato da batteria di accumulatori a bassa tensione caricata in tampone. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico cabina. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relative documentazioni. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per forza motrice e luce dai contatori al locale macchine; linea telefonica e quanto altro non descritto.</p> <p>Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenzi</p> <p>Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenziali, installato da ditta certificata con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone tubolare in acciaio ad alta resistenza lavorato di precisione per la perfetta tenuta delle guarnizioni dell'olio. - Centralina idraulica composta da; una pompa del tipo volumetrico a vite, accoppiata a motore trifase asincrono a doppia gabbia – gruppo valvole di marcia, di arresto e di sovrappressione - un dispositivo silenziatore che annulla le vibrazioni della pompa. - Serbatoio in ferro saldato con spia di livello olio con gruppo di azionamento motopompa in immersione, con relativi filtri, valvole e termostati. - Tubazioni dell'olio in acciaio ricotto completo di raccordi, rubinetti e supporti. - Raccordo gruppo pompa a tubazione dell'olio, con tubo flessibile per alta pressione. - Puleggia in ghisa montata in testa al pistone – telaio con pattini di guida, ad azione indiretta con taglia rovescia. - Apparecchio di sicurezza paracadute incorporato nell'arcata di sospensione della cabina che arresta la cabina sulla</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			1.069.303,56

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.069.303,56
		guida in caso d'allentamento o rottura delle funi. - Fune di collegamento della cabina al pistone, in acciaio fuso al crogiuolo, formate da trefoli elicoidali ad alta resistenza. - Guide della cabina e del pistone in profili d'acciaio a T lavorati sulle vie di corsa. - Pattini di scorrimento della cabina sulle guide fissati a snodo sull'arcata della cabina, in elastolan su supporto metallico. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico azionato da pulsante giallo sulla bottoniera di cabina, alimentato da batteria di accumulatori a bassa tensione caricata in tampone. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico cabina. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relative documentazioni. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per forza motrice e luce dai contatori al locale macchine; linea telefonica e quanto altro non descritto. Portata Kg 400 – Capienza 5 persone – 5 fermate – 5 servizi – corsa m 13,00 – velocità di corsa m/s 0.60 con livellazione – dimensioni porte	1		
		Totale cad	1	27.973,34	27.973,34
148	125.002 (25.01.002.003)	Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica EN 81-2. Impianto ascensore idraulico con trazione oleodinamica per edifici residenziali, installato da ditta certificata con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da cilindro-pistone tubolare in acciaio ad alta resistenza lavorato di precisione per la perfetta tenuta delle guarnizioni dell'olio. - Centralina idraulica composta da; una pompa del tipo volumetrico a vite, accoppiata a motore trifase asincrono a doppia gabbia – gruppo valvole di marcia, di arresto e di sovrappressione - un dispositivo silenziatore che annulla le vibrazioni della pompa. - Serbatoio in ferro saldato con spia di livello olio con gruppo di azionamento motopompa in immersione, con relativi filtri, valvole e termostati. - Tubazioni dell'olio in acciaio ricotto completo di raccordi, rubinetti e supporti. - Raccordo gruppo pompa a tubazione dell'olio, con tubo flessibile per A RIPORTARE Euro			1.097.276,90

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.097.276,90
		<p>alta pressione. - Puleggia in ghisa montata in testa al pistone – telaio con pattini di guida, ad azione indiretta con taglia rovescia. - Apparecchio di sicurezza paracadute incorporato nell'arcata di sospensione della cabina che arresta la cabina sulla guida in caso d'allentamento o rottura delle funi. - Fune di collegamento della cabina al pistone, in acciaio fuso al crogiuolo, formate da trefoli elicoidali ad alta resistenza. - Guide della cabina e del pistone in profili d'acciaio a T lavorati sulle vie di corsa. - Pattini di scorrimento della cabina sulle guide fissati a snodo sull'arcata della cabina, in elastolan su supporto metallico. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, il controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniera di cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a carattere in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico azionato da pulsante giallo sulla bottoniera di cabina, alimentato da batteria di accumulatori a bassa tensione caricata in tampone. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico cabina. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto e il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relative documentazioni. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine, l'adduzione d'energia elettrica separata per forza motrice e luce dai contatori al locale macchine: linea telefonica e quanto altro non descritto.</p> <p>Ogni fermata con corsa di m 3,25 in meno relativa all'impianto con portata Kg 400</p>			
		-2	-2		
		Totale cad	-2	1.029,34	-2.058,68
149	126 (25.02.001)	Dispositivo per apertura automatica delle porte dopo l'arrivo della cabina al piano in emergenza Dispositivo per apertura automatica delle porte dopo l'arrivo della cabina al piano in emergenza			
		1	1		
		Totale cad	1	493,24	493,24
150	127 (25.02.003)	Dispositivo soft-starter per partenza ed arrivo graduale della cabina Dispositivo soft-starter per partenza ed arrivo graduale della cabina			
		A RIPORTARE Euro			1.095.711,46

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO N.3

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.095.711,46
		1	1		
		Totale cad	1	591,89	591,89
151	128 (25.02.008.001)	Cabina in acciaio INOX antigraffio Cabina da Kg 480			
		1	1		
		Totale cad	1	1.743,79	1.743,79
152	129 (25.02.011.003)	Porte di piano automatiche in acciaio INOX antigraffio Luce mm 900 x 2000			
		3	3		
		Totale cad	3	587,91	1.763,73
		Importo lavori Euro			1.099.810,87

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
IMPORTO LAVORI Euro		1.099.810,87
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
arrotondamenti Euro	189,13	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro		189,13
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		1.100.000,00