

COMUNE DI MONOPOLI

Provincia di BARI

P.U.E. PER UN COMPARTO CLASSIFICATO

"Aree per attività di nuovo impianto"

compreso tra la Via Baione e la strada Parco di Tucci

SUBCOMPARTO "A"

ELABORATI DI TESTO E DOCUMENTARI

RELAZIONE FINANZIARIA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ditte proponenti

DAG s.r.l.

Costruzioni EUROCARPEN s.r.l.

NAVE MARIA

progettisti

Ing. LUIGI SORINO

Ing. LEONARDO LENOCI

Ing. FRANCESCO SUSCA

Ing. INNOCENZO LENOCI

Gennaio 2014

P.U.E. SUBCOMPARTO "A" ELABORATO COME DA PLANIMETRIA TAV. 3.24 VISTATA CON PROT. 278 DEL 03/01/2014

Tavola G

RELAZIONE FINANZIARIA

Il rilascio del permesso di costruire comporta la corresponsione di un contributo commisurato all'incidenza degli oneri di urbanizzazione nonché al costo di costruzione ai sensi dell'art. 16 del DPR 380/201 e s.m.i.

La quota di contributo relativa agli oneri di urbanizzazione va corrisposta al comune all'atto del rilascio del permesso di costruire. A scomputo totale o parziale della quota dovuta, il titolare del permesso si obbliga a realizzare direttamente le opere di urbanizzazione, nel rispetto dell'art. 32, comma 1, lett. g) e art. 122, comma 8, d.lgs. n. 163 del 2006) con le modalità e le garanzie stabilite dal comune, con conseguente acquisizione delle opere realizzate al patrimonio indisponibile del comune.

Nell'ambito degli strumenti attuativi e degli atti equivalenti comunque denominati nonché degli interventi in diretta attuazione dello strumento urbanistico generale, l'esecuzione diretta delle opere di urbanizzazione primaria, funzionali all'intervento di trasformazione urbanistica del territorio, è a carico del titolare del permesso di costruire e non trova applicazione il decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163.

Gli oneri di urbanizzazione primaria sono relativi ai seguenti interventi: strade residenziali, spazi di sosta o di parcheggio, fognature, rete idrica, rete di distribuzione dell'energia elettrica e del gas, pubblica illuminazione, spazi di verde attrezzato.

Gli oneri di urbanizzazione secondaria sono relativi ai seguenti interventi: asili nido e scuole materne, scuole dell'obbligo nonché strutture e complessi per l'istruzione superiore all'obbligo, mercati di quartiere, delegazioni comunali, chiese e altri edifici religiosi, impianti sportivi di quartiere, aree verdi di quartiere, centri sociali e attrezzature culturali e sanitarie.

Il contributo di costruzione non è dovuto per gli impianti, le attrezzature, le opere pubbliche o di interesse generale realizzate dagli enti istituzionalmente competenti nonché per le opere di urbanizzazione, eseguite anche da privati, in attuazione di strumenti urbanistici; per i nuovi impianti, lavori, opere, modifiche, installazioni, relativi alle fonti rinnovabili di energia, alla conservazione, al risparmio e all'uso razionale dell'energia, nel rispetto delle norme urbanistiche, di tutela artistico-storica e ambientale.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	E01.001.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Verde: 268 * 0,50 Parceggi: 2323 * 0,50 Pista ciclabile: 700 * 0,50 Strade: 3004 * 0,50 Marciapiedi: 1491 * 0,50</p>	<p>134,000 1.161,500 350,000 1.502,000 745,500</p>		
		Totale mc	3.893,000	7,70	29.976,10
2	E01.001.b	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili</p> <p>Vedi voce E 01.01a 8976,00 * 0,20</p>	<p>1.795,200</p>		
		Totale mc	1.795,200	9,50	17.054,40
3	E01.027	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Proveniente da scavo: (3893,00+1795,24) * 1,00 a detrarre il materiale utilizzato: (-268,00) * 1</p>	<p>5.688,240 -268,000</p>		
		Totale mc	5.420,240	11,00	59.622,64
4	E01.030.p	<p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità.</p> <p>Vedi voce E01.27: 5297,840 * 1,00</p>	<p>5.297,840</p>		
		Totale mc	5.297,840	10,00	52.978,40
5	E08.007.c	<p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, l'alloccorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 20 spessore cm 10</p> <p>Strade: 1491,00</p>	<p>1.491,000</p>		
		Totale mq	1.491,000	26,10	38.915,10
6	E12.010	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in pietrini di cemento per marciapiedi, cortili, dello spessore di 2,5 cm di qualsiasi colore, compreso malta di sottofondo e</p>			
		A RIPORTARE 01 - Rete stradale			198.546,64
		A RIPORTARE			198.546,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero. Strada 1491,00	1.491,000		198.546,64
7	E14.017	Fornitura e posa in opera di pavimentazione monolitica stampata. Realizzata mediante getto di un massetto di calcestruzzo di spessore medio di cm.10 con interposta rete elettrosaldata diam. 5mm maglia 200 x 200 mm. e fibrinforzato con microfibre in propilene. Il tutto compattato e livellato a quota stabilita, con colorazione superficiale del calcestruzzo per mezzo di corazzante indurente, in ragione di 4/5 Kg/mq. Compreso lo stampaggio a mezzo di stampi in caucci, previo trattamento con distaccante in polvere Paviland, in ragione di 100 gr/mq. Per conferire alla pavimentazione il disegno e la colorazione prescelta dalla D.L. Pulizia finale della superficie mediante idropulitrice a bassa pressione. Sigillatura finale della pavimentazione con resina impregnante e consolidante, in ragione di 100ml/mq, per rendere la stessa antipolvere, antimuffa e anti raggi U.V. Compreso ogni altro onere e opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pista ciclabile: 700,00	Totale mq 1.491,000	23,50	35.038,50
8	Inf01.001.a	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale umidimento; compresa la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 mt Materiale proveniente da cantiere: Verde: 268,00 * 1,00	Totale mq 700,000	58,50	40.950,00
9	Inf01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Verde: 268,00 * 0,55 Parcheggi: 2323,00 * 0,55 Pista ciclabile: 700,00 * 0,55 Strade: 3004,00 * 0,55 Marciapiedi: 1491,00 * 0,55	Totale mc 268,000	5,95	1.594,60
10	Inf01.009	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Verde: 268,00 * 0,55 Parcheggi: 2323,00 * 0,55 Pista ciclabile: 700,00 * 0,55 Strade: 3004,00 * 0,55 Marciapiedi: 1491,00 * 0,55	Totale mc 4.282,300	14,50	62.093,35
10	Inf01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Parcheggi: 2323,00 * 12,00 Strade: 3004,00 * 12	Totale mq/cm 63.924,000	1,15	73.512,60
11	Inf01.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti			411.735,69
		A RIPORTARE 01 - Rete stradale			411.735,69
		A RIPORTARE			411.735,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantit non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Parcheggi: 2323,00 * 3 Strade: 3004,00 * 3	6.969,000 9.012,000 15.981,000	1,40	411.735,69 22.373,40
12	Inf01.039.d	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelivit con marcatura CE conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Retti di sezione di cm 10/12 x h. 25 lunghezza cm.100 Pista ciclabile: 700,00	700,000 700,000	17,75	12.425,00
13	Inf01.043.a	F.p.o. di cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento tipo 32.5, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: - della sezione 12 x 25 cm Strada: 380,00	380,000 380,000	19,50	7.410,00
14	Inf01.044.c	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 30 cm Marciapiedi: 800,00	800,000 800,000	42,29	33.832,00
15	Inf01.057	Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 4860 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero. 15,00	15,000 15,000	43,85	657,75
16	Inf01.058	Segnaletica stradale Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo atta 15	15,000 15,000	8,50	127,50
17	Inf01.059.e	Segnali di pericolo e dare la precedenza di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: - lato 90 cm 8	8,000 8,000	35,35	282,80
18	Inf01.061.e	Segnale di fermarsi e dare la precedenza (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10 - diametro 90 cm 10	10,000 10,000	133,80	1.338,00
A RIPORTARE 01 - Rete stradale					490.182,14
A RIPORTARE					490.182,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
19	Inf01.064.e	Segnali di divieto e obbligo di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: - diametro 60 cm 10	10,00		490.182,14
		Totale Cadauno	10,00	33,20	332,00
20	Inf01.066.e	Segnali di sosta consentita a particolari categorie e preavviso di parcheggio (fig. II 78-79a, b, c, fig. II 77 Art 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: - 60 x 90 cm 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	56,10	561,00
21	Inf01.068.c	Segnali di regolazione flessibile della sosta in centro abitato e parcheggio (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I: - lato 90 cm Strada: 3	3,00		
		Totale Cadauno	3,00	57,25	171,75
22	Inf01.087.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantit di 1,6 kg/mq, con aggiunta di microsfere di vetro per ottenere la retroriflessione della segnaletica nel momento in cui viene illuminata dai veicoli, in quantit pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale - per strisce da 12 cm Strada: 2200	2.200,000		
		Totale ml	2.200,000	0,41	902,00
23	Inf01.093.b	Segnaletica orizzontale costituita da strisce longitudinali realizzate in termocolato plastico, tipo sonoro, a norma UNI EN 1436/98, in quantit pari a 6 kg/mq, ad alto contenuto di microsfere di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200C, compresa la sovraspruzzatura a pressione di altre microsfere di vetro, quantit totale pari a 0,7 kg/mq: - spessore finito non superiore a 3,00 mm 200,00	200,000		
		Totale mq	200,000	13,69	2.738,00
		Totale 01 - Rete stradale Euro			494.886,89
		A RIPORTARE			494.886,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Rete fognante

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
24	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Tronco $240,00 * ((0,80+0,90)/2) * 0,60$	122,400		494.886,89
		Totale mc	122,400	14,00	1.713,60
25	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa lestrazione e laggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e lallontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Tronco $240,00 * ((0,80+1,10)/2) * 1,45$	330,600		
		Totale mc	330,600	23,50	7.769,10
26	E01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Tronco $240,00 * ((0,95+1,10)/2) * 0,85$	209,100		
		Totale mc	209,100	12,60	2.634,66
27	E04.0001.00.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. Tronco $7 * 1,50 * 1,50 * 0,10$	1,58		
		Totale mc	1,58	105,75	167,09
28	F.AP2	Fornitura e posa in opera di punto di scarico fogna della singola utenza, mediante tubo in PVC serie 8 diam. 160 mm completo di pezzi speciali, innestato sulla condotta principale, costituito da scavo, formazione letto di posa con sabbia di frantoio, la realizzazione del pozzetto all'interno del lotto e del pozzetto per l'alloggiamento del sifone cometi di chiusino in ghisa, opere murarie, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente il rinterro, l'eventuale ripristino della pavimentazione stradale e quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. 8	8		
		Totale cad	8	600,00	4.800,00
29	F01.004.l	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2 per traffico pesante, con marchio di conformit 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. Sono compresi: 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. inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidit SN 8 - Diametro esterno mm 250. Tronco 240,00	240,00		
		Totale m	240,00	19,63	4.711,20
30	F02.004.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm Tronco 7	7,00		
		A RIPORTARE 02 - Rete fognante			21.795,65
		A RIPORTARE			516.682,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Rete fognante

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Totale Cadauno	7,00	490,00	516.682,54
31	F02.005.h	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm Tronco (2*7)	14,00		3.430,00
		Totale Cadauno	14,00	175,56	2.457,84
32	F02.007.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE Tronco 7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	174,29	1.220,03
33	F02.022c01	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformit rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Di sagoma circolare di 850 mm., o quadrata di lato 850 mm., con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo duomo di 600 mm.. Coperchio circolare con disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° Contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare 850 mm. botola 600 mm Tronco 7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	169,29	1.185,03
34	Inf01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Tronco 30,00 * 1,00 * 0,25	7,500		
		Totale mc	7,500	14,50	108,75
35	Inf01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Tronco 30,00 * 1,00 * 8,00	240,000		
		Totale mq/cm	240,000	1,15	276,00
36	Inf01.012	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coeff. levigabilit CLA > 0.44), confezionato con bitumi modificati con polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, che alle prove eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai requisiti richiesti. Compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione A RIPORTARE 02 - Rete fognante A RIPORTARE			30.473,30
					525.360,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02 - Rete fognante

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		bituminosa			525.360,19
		Tronco			
		30,00 * 1,00 * 3	90,000		
		Totale mq/cm	90,000	1,85	166,50
37	Inf01.021	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
		Tronco			
		30,00 * 1,00	30,000		
		Totale mq	30,000	6,86	205,80
		Totale 02 - Rete fognante Euro			30.845,60
		A RIPORTARE			525.732,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Rete idrica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
38	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Tronco 240,00 * 0,80 * 0,40	76,800		525.732,49
		Totale mc	76,800	14,00	1.075,20
39	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa lestrazione e laggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e lallontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Tronco 240,0 * 0,80 * 0,85	163,200		
		Totale mc	163,200	23,50	3.835,20
40	E01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Tronco 240,00 * 0,80 * 0,55	105,600		
		Totale mc	105,600	12,60	1.330,56
41	E04.0001.00.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. Tronco 2 * 1,50 * 1,50 * 0,15	0,68		
		Totale mc	0,68	105,75	71,91
42	F.AP1	Fornitura e posa in opera di punto di attacco idrico della singola utenza, mediante tubo in ghisa sferoidale diam. 100 mm compreso pezzi speciali, innestato sulla condotta principale, costituito da scavo, formazione letto di posa con sabbia di frantoio, la realizzazione del pozzetto sifonato all'interno del lotto, la saracinesca di chiusura, il pozzetto di derivazione sulla condotta completo di chiusino del tipo carrabile, opere murarie, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente il rinterro, l'eventuale ripristino della pavimentazione stradale e quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. 8	8		
		Totale cad	8	700,00	5.600,00
43	F.AP7	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico tipo "Cotrone" PN16, compreso ogni onere e magistero per dare l'opea eseguita a regola d'arte. 1	1		
		Totale cad	1	525,00	525,00
44	F01.015.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravit e/o a pressione certificato secondo EN ISO 900:2000 conformi alla Norma UNI EN 598, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni in Nitrile NBR tipo Tyton, conformi alla norma EN 598; riviste interamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato di zinco metallico di spessore 200 g/m applicato per metallizzazione e successiva vernice sintetica rossa - del diametro di 150 mm Tronco 240,0	240,00		
		Totale m	240,00	40,50	9.720,00
45	F01.023.g	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa sferoidale internamente rivestito in elastomero EPDM alimentare con guida indipendente dalle zone di tenuta, guarnizione di protezione e tenuta. Fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pi d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a			
		A RIPORTARE 03 - Rete idrica			22.157,87
		A RIPORTARE			547.890,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Rete idrica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		PN 10 o PN 16. compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 6"			547.890,36
		5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	263,14	1.315,70
46	F02.004.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm			
		Tronco			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	490,00	980,00
47	F02.005.h	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x50 sp.15 cm			
		Tronco			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	175,56	351,12
48	F02.006	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclusi gli oneri per lo scavo, le opere murarie per tagli o incastri ma sono compresi gli oneri per il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 50 x 5			
		Tronco			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	52,71	105,42
49	F02.007.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile			
		Tronco			
		2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	294,47	588,94
50	Inf01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.			
		Tronco			
		30,00 * 0,80 * 0,25	6,000		
		Totale mc	6,000	14,50	87,00
51	Inf01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:			
		Tronco			
		30,00 * 0,80 * 8	192,000		
		A RIPORTARE 03 - Rete idrica			25.586,05
		A RIPORTARE			551.318,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

03 - Rete idrica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					551.318,54
			Totale mq/cm		220,80
			192,000	1,15	
52	Inf01.012	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coeff. levigabilit CLA > 0.44), confezionato con bitumi modificati con polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, che alle prove eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai requisiti richiesti. Compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione bituminosa Tronco 30,00 * 1,00 * 3	90,000		
			Totale mq/cm		166,50
			90,000	1,85	
53	Inf01.021	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Tronco 30,00 * 0,80	24,000		
			Totale mq		164,64
			24,000	6,86	
		Totale 03 - Rete idrica Euro			26.137,99
		A RIPORTARE			551.870,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
54	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Linea elettrica 2 * 240,00 * 0,50 * 0,20	48,000		551.870,48
		Totale mc	48,000	14,00	672,00
55	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa lestrazione e laggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e lallontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Linea elettrica 2 * 240,0 * 0,50 * 0,2 11 * 1,00 * 1,00 * 0,80	48,000 8,800		
		Totale mc	56,800	23,50	1.334,80
56	E04.0004.00.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Linea elettrica 11 * 1,00 * 1,00 * 1,20	13,200		
		Totale mc	13,200	128,00	1.689,60
57	E04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armature per fondazioni pali: 13,2 * 50	660,000		
		Totale Kg.	660,000	1,90	1.254,00
58	E04.0041	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altres l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Pali: 11 * 4 * (1,20*1)	52,800		
		Totale mq	52,800	20,00	1.056,00
59	EL.AP1	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di illuminazione, come da elaborato grafico di progetto, installato all'interno di un armadio Conchiglia, avente grado di protezione IP55, di dimensioni atte a contenere il quadro elettrico stesso, completo di piastra di fondazione e posizionato su basamento in CLS, compreso nel prezzo. 1	1		
		Totale cad	1	3.500,00	3.500,00
60	EL.AP2	Fornitura e posa in opera di i muffola di derivazione del tipo in resina a Y, per cavi fino alla dezione 5x16 mmq, compresi i morsetti di giunzione di derivazione. Linea elettrica 11	11,00		
		Totale Cadauno	11,00	62,00	682,00
61	EL03.002.c	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. inoltre compreso			
		A RIPORTARE 04 - Rete illuminazione			10.188,40
		A RIPORTARE			562.058,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mmq Linea elettrica 2 * 240,00	480,00		562.058,88
		Totale ml	480,00	9,41	4.516,80
62	EL03.002z05	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 3x2,5 mm2 Allacciamento pali: 11 * 12,00	132,00		
		Totale m	132,00	3,01	397,32
63	EL04.007.c	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavei, atta al tipo di posa. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100. Linea elettrica 2 * 240,00	480,00		
		Totale m	480,00	8,20	3.936,00
64	EL05.023.d	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio in pressofusione, vano lampada con grado IP55, vano accessori IP44, ottica variabile, piastra e lampada asportabili senza utensili, con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di lampada cablata e rifasata, accenditore, accessori. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 250W. Linea elettrica 13	13,00		
		Totale Cadauno	13,00	311,83	4.053,79
65	EL05.024.l	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare nel terreno per minimo mm 500 (Hi), spessore minimo nominale mm 3 (10%) e comprensivo di fori per i passaggi delle tubazioni dei conduttori elettrici, asola per alloggiamento morsettiere e piastrina per collegamento di terra, inclusi lo scavo e la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento, fissaggio con collare incemento alla base. inoltre compreso quanto altro occorre. escluso il basamento e la morsettiere. Per altezza f.t. mm 10000 zincato (Hi=1000). 11	11,00		
		Totale Cadauno	11,00	383,46	4.218,06
66	EL05.025.a	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo. Linea elettrica 10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	30,27	302,70
67	EL05.025.c	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (10%), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale pari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Triplo. Linea elettrica 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	50,65	50,65
68	EL07.002.d	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a A RIPORTARE 04 - Rete illuminazione A RIPORTARE			27.663,72
					579.534,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

04 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni ed i terminali. inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 25 mm ² (7x 2,1 mm). Linea elettrica 2 * 240,00	480,00		579.534,20
		Totale m	480,00	7,00	3.360,00
69	EL07.004.a	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Linea elettrica 11	11,00		
		Totale Cadauno	11,00	24,36	267,96
70	F02.001.b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 50 x 50 x 40 Linea elettrica 12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	56,02	672,24
71	F02.022f02	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformit rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Telaio di sagoma quadrata, con coperchio quadrato a rilievo antisdrucciolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400 Linea elettrica 12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	27,09	325,08
		Totale 04 - Rete illuminazione Euro			32.289,00
		A RIPORTARE			584.159,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

05 - Rete telefonica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
72	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, 240,00 * 0,80 * 0,40	76,800		584.159,48
		Totale mc	76,800	14,00	1.075,20
73	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa lestrazione e laggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e lallontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia 240,00 * 0,80 * 0,60	115,200		
		Totale mc	115,200	23,50	2.707,20
74	E01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. 300,00 * 0,60 * 0,20	36,000		
		Totale mc	36,000	12,60	453,60
75	EL.AP3	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio telefonico della singola utenza, mediante cavidotto dim. 110 mm, innestato sulla linea principale, costituito da scavo, formazione letto di posa con sabbia di frantoio, tubazione in PVC serie pesante, pozzetto di derivazione di adeguate dimensioni completo di chiusino del tipo carrabile, opere murarie, strato di calcestruzzo rck 150 a ricoprimento, rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente il rinterro , l'eventuale ripristono della pavimentazione stradale e quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. 8	8		
		Totale cad	8	450,00	3.600,00
76	EL04.007.h	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondit di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavei, atta al tipo di posa. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. 240,0	240,00		
		Totale ml	240,00	10,63	2.551,20
77	F02.004.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	205,00	1.640,00
78	F02.022c01	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformit rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Di sagoma circolare di 850 mm., o quadrata di lato 850 mm., con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo duomo di 600 mm.. Coperchio circolare con disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90 Contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare 850 mm. botola 600 mm 8	8,00		
		Totale Cadauno	8,00	169,29	1.354,32
		Totale 05 - Rete telefonica Euro			13.381,52
		A RIPORTARE			597.541,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rete elettrica MT-BT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
79	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Rete MT: 240,00 * 0,60 * 0,40 Rete BT: 800,00 * 0,60 * 0,40	57,600 192,000 Totale mc 249,600	14,00	597.541,00 3.494,40
80	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa lestrazione e laggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e lallontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Rete MT: 240,00 * 0,60 * 0,60 Rete BT: 800,00 * 0,60 * 0,50	86,400 240,000 Totale mc 326,400	23,50	7.670,40
81	E01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Rete MT: 240,00 * 0,60 * 0,20 Rete BT: 800,00 * 0,60 * 0,10	28,800 48,000 Totale mc 76,800	12,60	967,68
82	E04.0004.00.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. Basamento cabina MT 1 * 5,00 * 8,00 * 0,30 Basamento quadri BT: 3 * 1,00 * 0,50 * 0,20	12,000 0,300 Totale mc 12,300	128,00	1.574,40
83	E04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Basamento cabine MT: 12,30 * 80	984,000 Totale Kg. 984,000	1,90	1.869,60
84	E04.0041	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altres l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmani e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Basamento cabine MT: 2 * 5,00 * 0,30 2 * 8,00 * 0,30 Basamento quadri BT: (2*4) * (1,00+0,50) * 0,30	3,000 4,800 3,600 Totale mq 11,400	20,00	228,00
A RIPORTARE 06 - Rete elettrica MT-BT					15.804,48
A RIPORTARE					613.345,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rete elettrica MT-BT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
85	EL04.007.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondit di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. Rete MT 240,0	240,00 Totale m 240,00	17,89	613.345,48 4.293,60
86	EL04.007.h	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondit di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125. Rete BT: 800,00	800,00 Totale ml 800,00	10,63	8.504,00
87	F02.004.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 4,00	4,00 Totale Cadauno 4,00	205,00	820,00
88	F02.022c01	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformit rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Di sagoma circolare di 850 mm., o quadrata di lato 850 mm., con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo duomo di 600 mm.. Coperchio circolare con disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90° Contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare 850 mm. botola 600 mm 4	4,00 Totale Cadauno 4,00	169,29	677,16
89	Inf01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. 30,00 * 1,00 * 0,25	7,500 Totale mc 7,500	14,50	108,75
90	Inf01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: 30,00 * 1,00 * 8	240,000 Totale mq/cm 240,000	1,15	276,00
91	Inf01.012	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coeff. levigabilit CLA > 0.44), confezionato con bitumi modificati con polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, che alle prove eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai requisiti richiesti. Compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione A RIPORTARE 06 - Rete elettrica MT-BT A RIPORTARE			30.483,99 628.024,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

06 - Rete elettrica MT-BT

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		bituminosa			628.024,99
		30,00 * 1,00 * 3	90,000		
		Totale mq/cm	90,000	1,85	166,50
92	Inf01.021	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.			
		30,00 * 1,00	30,000		
		Totale mq	30,000	6,86	205,80
		Totale 06 - Rete elettrica MT-BT Euro			30.856,29
		A RIPORTARE			628.397,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Rete gas

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
93	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, 240,00 * 0,80 * 0,40	76,800		628.397,29
		Totale mc	76,800	14,00	1.075,20
94	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa lestrazione e laggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e lallontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia 240,00 * 0,80 * 1,40	268,800		
		Totale mc	268,800	23,50	6.316,80
95	E01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. 240 * 0,80 * 1,00	192,000		
		Totale mc	192,000	12,60	2.419,20
96	Inf01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalit prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. 35,00 * 1,00 * 0,25	8,750		
		Totale mc	8,750	14,50	126,88
97	Inf01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: 25,00 * 1,00 * 8	200,000		
		Totale mq/cm	200,000	1,15	230,00
98	Inf01.012	Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coeff. levigabilit CLA > 0.44), confezionato con bitumi modificati con polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, che alle prove eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai requisiti richiesti. Compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione bituminosa 25,00 * 1,00 * 3	75,000		
		Totale mq/cm	75,000	1,85	138,75
99	Inf01.021	Demolizioni e rimozioni di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. 25,00 * 1,00	25,000		
		Totale mq	25,000	6,86	171,50
100	T.AP1	Fornitura e posa in opera di punto di allaccio gas della singola utenza, mediante tubo in polietilene ad alta densit PE80, colore nero per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualit diam. 63x5, completo di pezzi speciali del tipo a saldare, saracinesca di chiusura, innestato sulla condotta principale, costituito da scavo, formazione letto di posa con sabbia di frantoio, la realizzazione del pozzetto all'interno del lotto completo di chiusino in ghisa, opere murarie, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente il rinterro , l'eventuale ripristino della pavimentazione stradale e quant'altro necessario a dare l'opera eseguita a regola d'arte. 8	8		
		A RIPORTARE 07 - Rete gas A RIPORTARE			10.478,33 638.875,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

07 - Rete gas

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					638.875,62
		Totale cad	8	600,00	4.800,00
101	T09.020.I	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). -D x s = 125 x 11,5.			
		240,00	240,00		
		Totale ml	240,00	23,49	5.637,60
		Totale 07 - Rete gas Euro			20.915,93
		A RIPORTARE			649.313,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rete fogna bianca

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
102	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Tronco $270,00 * ((1,50+1,70)/2) * 1,10$	475,200		649.313,22
		Totale mc	475,200	14,00	6.652,80
103	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa lestrazione e laggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e lallontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Tronco $270,00 * ((1,50+2,00)/2) * 1,50$ Impianto trattamento acque: $1 * 5,80 * 2,50 * 4,00$	708,750		
		Totale mc	766,750	23,50	18.018,63
104	E01.003.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondit da oltre 2 m: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) Impianto trattamento acque: $1 * 5,80 * 2,50 * 2,00$	29,000		
		Totale mc	29,000	0,85	24,65
105	E01.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Tronco $270,00 * ((1,750+2,00)/2) * 0,40$ Impianto trattamento acque: $1 * 5,80 * 0,50 * 4,00$ $1 * 2,50 * 0,50 * 4,00$	202,500		
		Totale mc	219,100	12,60	2.760,66
106	F.AP3	Fornitura e posa in opera di impianto trattamento acque meteoriche tipo DEPOIL PC40 DEPURECO o similare, costituito da: n. 1 vasca vasca in CAV prefabbricata con acciaio ad aderenza migliorata e rete elettosaldata di tipo B450C, per cemento armato, calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C40/50, competa di soletta carrabile aente le seguenti caratteristiche dimensionali: DIAMETRO: 2,20 m ALTEZZA TOTALE: 2,20 m QUOTA DI SCORRIMENTO TUBAZIONE DI ARRIVO dalla base dell'impianto): 1,70 m QUOTA DI SCORRIMENTO TUBAZIONE DI USCITA (dalla base dell'impianto): 1,68 m SPESSORE MURI: 0,10 m SPESSORE SOLETTA SUPERIORE: 0,20 m SPESSORE SOLETTA DI BASE: 0,30 m SUPERFICIE SEPARAZIONE: 2,35 mq VOLUME RACCOLTA LIQUIDI LEGGERI : 2,10 mc VOLUME RACCOLTA SABBIE SEPARATE : 0,08 mc VOLUME TOTALE SEDIMENTATORE : 6,10 mc PESO TOTALE 80 q.li n. 2 pozzetti prefabbricati aventi le dimensioni 60x60x60 compete di chiusino in ghisa D400. Il tutto compreso, trasporto, scarico, pozionamento elementi, collaudo e certificazioni.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	10.500,00	10.500,00
107	F.AP4	Trivellazione di pozzi artesiani eseguiti a percussione con sonda meccanica diam 120 mm in terreni di roccia tenera, tufo, roccia dura, compreso tubazione di			
		A RIPORTARE 08 - Rete fogna bianca A RIPORTARE			37.956,74 687.269,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rete fogna bianca

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
108	F.AP5	incamiciatura in PVC fino ad almeno 40 ml dal piano di campagna. 2 * 40	80,00	185,00	687.269,96
		Totale ml	80,00		14.800,00
109	F.AP6	Realizzazione di nuove caditoie stradali con opere per : - scavo in sezione obbligata dim. cm. 100 x 100 fino alla profondità di cm. 70 eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale non piu' utilizzabile ; - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 8 maglia 15 x 15 ; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 40 x 40 , posato sulla soletta in calcestruzzo e compreso rinfiaccio totale dello stesso con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 10 ; - fornitura, posa in opera ed eventuale successiva messa in quota di caditoia in ghisa sifonata carrabile , del tipo pesante ; - chiusura dello scavo con materiale misto cementato ; Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare il pozzetto realizzato a perfetta regola d'arte , compreso oneri per tracciamenti , oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo , compreso eventuali allacciamento del pozzetto a tubazioni esistenti , comprese stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto , il tutto eseguito da personale specializzato, compreso delimitazioni delle aree di intervento tramite appositi cartelli indicatori e oneri per il mantenimento in sicurezza della transitabilità della strada . Tronco 9	9	410,00	3.690,00
		Totale cad	9		
110	F01.005z01	Realizzazione di allacciamento di nuovi pozzetti con caditoia alla rete fognaria in sede stradale con opere per : - scavo in sezione obbligata eseguito con idonea macchina operatrice larghezza massima cm. 40 con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ; - formazione letto di posa con sabbia di frantoio sp. 10 cm ; - rinfiaccio e ricoprimento, per un'altezza di 10 cm sulla generatrice superiore del tubo con sabbia di frantoio ; - fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo SN8 diam. mm. 200; compreso eventuali pezzi speciali ; - formazione di strato in calcestruzzo tipo R'ck 25 per uno spessore minima di cm. 20 su tutta la circonferenza della tubazione ; - creazione di innesto al pozzetto del tronco principale ed al pozzetto della caditoia, con apertura fori e risarcitura degli stessi ; - rinterro degli scavi, fino alla quota della fondazione stradale con materiale proveniente dagli scavi. Il tutto compreso di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per dare l'allacciamento realizzato a perfetta regola d'arte , compreso oneri per tracciamenti, oneri per esecuzione di sondaggi per il rintracciamento di eventuali reti di servizi presenti nell'area di scavo , compreso eventuali allacciamento a pozzetti o a tubazioni esistenti, il tutto eseguito da personale specializzato. Tronco 9	9	500,00	4.500,00
		Totale cad	9		
111	F01.005z02	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densit) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiaccio e la formazione del letto di posa. Classe di rigidit SN8 - Diametro esterno mm 630. Tronco 150,00	150,00	88,11	13.216,50
		Totale m	150,00		
		A RIPORTARE 08 - Rete fogna bianca			74.163,24
		A RIPORTARE			723.476,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

08 - Rete fogna bianca

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		Diametro esterno mm 800.			723.476,46
		Tronco			
		120,00	120,00		
		Totale m	120,00	158,79	19.054,80
112	F02.004.c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm			
		Tronco			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	490,00	4.900,00
113	F02.005.g	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm			
		Tronco			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	248,93	2.489,30
114	F02.005.i	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm ² armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x25 sp.15 cm			
		Tronco			
		5	5,00		
		Totale Cadauno	5,00	130,02	650,10
115	F02.007.c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricata in c.a.v. classe Rck>=40 N/mm ² ed armata con acciaio FeB44k. Confezionata con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50), in opera. Predisposta con passo d'uomo per posizionamento chiuso in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile			
		Tronco			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	294,47	2.944,70
116	F02.022c01	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio devono portare una marcatura leggibile e durevole indicante: - EN 124; - La classe corrispondente; - Il nome o la sigla del fabbricante, il tutto corredato da certificato di conformit� rilasciato da istituti riconosciuti dalla rete europea IQ NET prodotti in stabilimenti certificati ISO 9001: 2000. Forniti e posti in opera: Di sagoma circolare di 850 mm., o quadrata di lato 850 mm., con fori e asole di fissaggio, munito di guarnizioni in polipropilene, passo duomo di 600 mm.. Coperchio circolare con disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore e bloccaggio di sicurezza a 90 Contro la chiusura accidentale, munito di sistema di bloccaggio al telaio azionato da apposita maniglia. Le manovre di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare 850 mm. botola 600 mm			
		Tronco			
		10	10,00		
		Totale Cadauno	10,00	169,29	1.692,90
		A RIPORTARE 08 - Rete fogna bianca			105.895,04
		A RIPORTARE			755.208,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

09 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					756.854,66
		Oneri speciali			
118	30.1.7	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (Rt<83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq. 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	300,00	300,00
119	30.1.8	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista in acciaio zincato tipo mannesman da 3/4", compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. 50,00	50,00		
		Totale ml	50,00	17,66	883,00
120	30.1.9	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densita posata entro scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Di diametro mm 110. 50,00	50,00		
		Totale ml	50,00	40,54	2.027,00
121	30.1.13	Redazione del piano operativo per la sicurezza, Dlgs 81/08. 1	1		
		Totale cad	1	800,00	800,00
122	30.1.16	Fornitura di quadro elettrico generale di cantiere, con grado di protezione IP55, compello di prese interbloccate, interruttori di protezione e pulsante di emergenza, con dotazioni idonee alla tipologia e grandezza del cantiere in oggetto e per tutta la durata dei lavori.. 1	1		
		Totale cad	1	2.000,00	2.000,00
123	A01.010.b	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - estintore classe 13A - 89BC (Kg 2). 2	2,00		
		Totale Cadauno	2,00	41,80	83,60
124	S02.003	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Per lato. In alluminio luminescente di mm.1,1 di spessore. 12	12,00		
		Totale Cadauno	12,00	36,70	440,40
125	S02.010.b	Kit in conformit al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e pi lavoratori. PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni valigetta 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	215,00	215,00
126	S03.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata (7*45) A RIPORTARE 09 - Oneri della sicurezza A RIPORTARE	315,000		6.749,00
					763.603,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

09 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
					763.603,66
		Totale mq	315,000	16,50	5.197,50
127	S03.032.b	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistico ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponate con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguenta nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; costo noleggio giornaliero (7*45)			
		Totale Cadauno	315,00	6,80	2.142,00
128	S03.033.b	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n1 wc e n1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di mt. 1,30x1,10. costo noleggio giornaliero (7*45)			
		Totale Cadauno	315,00	7,05	2.220,75
		Totale Oneri speciali Euro			16.309,25
		Totale 09 - Oneri della sicurezza Euro			16.309,25
		Importo Lavori Euro			773.163,91

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Rete stradale	494.886,89	
02 - Rete fognante	30.845,60	
03 - Rete idrica	26.137,99	
04 - Rete illuminazione	32.289,00	
05 - Rete telefonica	13.381,52	
06 - Rete elettrica MT-BT	30.856,29	
07 - Rete gas	20.915,93	
08 - Rete fogna bianca	107.541,44	
09 - Oneri della sicurezza	16.309,25	
IMPORTO LAVORI Euro		773.163,91
Oneri generici Euro	24.233,49	
Oneri speciali Euro	16.309,25	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	732.621,17	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		773.163,91