

COMUNE DI MONOPOLI

progetto

PROGETTO DEFINITIVO DELLE OPERE DI
INFRASTRUTTURAZIONE DELLE AREE IN
PROSSIMITA' DELLA CASINA DEL SERPENTE –
MONOPOLI

Committente

ALBA MARIA ANGELA

Via Grotta dell'Acqua n°338/A – Monopoli (BA)

ALBA GRAZIA

Via Kennedy n° 10 – Monopoli (BA)

Progettisti

ING. LEONARDO LENOCI

Corso Umberto, 41 – Monopoli (BA)

ING. INNOCENZO LENOCI

Corso Umberto, 41 – Monopoli (BA)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E QUADRO ECONOMICO**

L1

elaborato

rapporto:

aggiornamenti: SETTEMBRE 2015

STUDIO LENOCI INGEGNERI - MONOPOLI

IL PRESENTE DOCUMENTO E' DI PROPRIETA' DEI PROGETTISTI
A TERMINE DI LEGGE - OGNI DIRITTO E' RISERVATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	AM.1	<p>Fornitura e posa in opera di dissabbiatore/disoleatore per acque meteoriche tipo DEPUDEO 33/C, portata massima 18,5 l/sec, monoblocco in polietilene delle seguenti dimensioni: Altezza totale: 221 cm Diametro totale: 185 cm Altezza tubazione di ingresso da fondo 183 cm Altezza tubazione di uscita da fondo 180 cm Diametro tubo di ingresso/uscita: 160 mm Diametro chiusino ispezione e manutenzione: 420 mm Diametro chiusino ingresso: 140 mm Volume Totale 4.500 lt Materiale: polietilene lineare riciclabile Completo di valvola di sfiato del biogas, chiusino per l'ispezione della tubazione d'ingresso e chiusino per il prelievo degli olii e dei fanghi, tubazioni di ingresso e di uscita dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta. Compreso trasporto e tiro in sito.</p> <p>Ripartizione via Accademica Filosofica: 1</p>	1	2.500,00	2.500,00
			Totale cad	1	
2	AM.2	<p>Fornitura e posa in opera di dissabbiatore/disoleatore per acque meteoriche tipo DEPUDEO 22/C, portata massima 11,0 l/sec, monoblocco in polietilene delle seguenti dimensioni: Altezza totale: 189 cm Diametro totale: 165 cm Altezza tubazione di ingresso da fondo 155 cm Altezza tubazione di uscita da fondo 152 cm Diametro tubo di ingresso/uscita: 160 mm Diametro chiusino ispezione e manutenzione: 420 mm Diametro chiusino ingresso: 140 mm Volume Totale 3.000 lt Materiale: polietilene lineare riciclabile Completo di valvola di sfiato del biogas, chiusino per l'ispezione della tubazione d'ingresso e chiusino per il prelievo degli olii e dei fanghi, tubazioni di ingresso e di uscita dotate di idonee guarnizioni doppio labbro in gomma, a garanzia di una perfetta tenuta. Compreso trasporto e tiro in sito.</p> <p>Ripartizione lato via Bixio: 1</p>	1	2.000,00	2.000,00
			Totale cad	1	
3	E.2.005.a	<p>Demolizione totale o parziale di murature di tufo, pietrame in genere, mattoni pieni o in calcestruzzo, effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le segnalazioni diurne e notturne, e gli oneri per la chiusura della viabilità circostante l'opera le opere di stuoie e lamiera per ripari, recinzioni etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite: - eseguito con l'uso di piccoli mezzi meccanici</p> <p>Muro via Bixio 10,00 * 0,30 * 1,60 13,50 * 0,50 * 2,10</p> <p>Muro via accademia filosofica: 10,00 * 0,30 * 1,20</p>	4,80 14,18 3,60	55,00	1.241,90
			Totale mc	22,58	
4	E.4.004.b	<p>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 C28/35</p> <p>Muretti di sostegno strada:</p>			
			A RIPORTARE		5.741,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			5.741,90
		39,22 * 0,20 * 1,25	9,81		
		15,64 * 0,20 * 2,20	6,88		
		39,22 * 0,50 * 0,20	3,92		
		15,64 * 0,60 * 0,20	1,88		
		84,70 * 0,20 * 1,65	27,95		
		53,23 * 0,20 * 0,75	7,98		
		84,70 * 0,60 * 0,20	10,16		
		53,23 * 0,50 * 0,20	5,32		
		45,00 * 0,50 * 3,20	72,00		
		53,81 * 0,50 * 3,15	84,75		
		53,81 * 1,00 * 0,50	26,91		
		45,00 * 1,00 * 0,50	22,50		
		19,87 * 0,30 * 2,70	16,09		
		32,90 * 0,30 * 2,85	28,13		
		19,70 * 0,70 * 0,30	4,14		
		32,90 * 0,70 * 0,30	6,91		
		Platea scavalco canale:			
		4,00 * 13,82 * 0,40	22,11		
		Murature scavalco canale:			
		2 * 13,82 * 0,40 * 1,40	15,48		
		3,80 * 0,40 * 1,73	2,63		
		3,80 * 0,40 * 0,70	1,06		
		Totale mc	376,61	116,35	43.818,57
5	E.7.001.d	Fornitura e posa in opera di solettone a travetti prefabbricati accostati 9x12 avente spessore totale H=40 cm eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso, compreso casseforme ed armature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino a 4 mt. dal piano di appoggio, compreso altresì il ferro di ripartizione costituito da rete elettrosaldata filo 8 maglia 20x20, la monconatura, l'armatura delle travi e dei cordoli perimetrali 3+3 diam. 16, la solettina superiore in calcestruzzo non inferiore a 5 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: - per sovraccarico di 2500 kg /mq			
		Solaio scavalco canale di scolo			
		10,32 * 3,80	39,22		
		Totale mq	39,22	350,00	13.727,00
6	E.10.04	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso tipo "Orsogrill" sterope da circa 20 kg/mq zincata a caldo a norma UNI 7070/60 composta da pannelli in acciaio Fe 37 in un solo pezzo (non giuntati) di altezza mm 1.8 con cornici saldate per elettrofusione, maglia mm 62 x 63, piatto mm 25 x 3 e tondo diametro mm 4; e da piantane ad interasse mm 1.65 in piatto mm 60 x 8 opportunamente forate e da bulloni in acciaio INOX TDe M 10 x 25 per l'assemblaggio, il tutto fornito e messo in opera su muretti in calcestruzzo (questi ultimi compensati a parte con i prezzi di elenco) compreso la formazione dei fori, il successivo riempimento con malta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Lato ferrovia:			
		58,50 * 1,20	70,20		
		Lato casina:			
		49,20 * 1,20	59,04		
		Totale mq	129,24	77,15	9.970,87
7	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Collegamento caditoie al dissabbiatore ed allo scarico			
		31,00 * 0,60 * 0,70	13,02		
		Letto posa dissabbiatori:			
		2 * 2,00 * 2,00 * 0,15	1,20		
		Totale mc	14,22	14,00	199,08
8	E01.001.b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di			
		A RIPORTARE			73.457,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			73.457,42
		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			
		Sbancamento sede stradale:			
		1 * 50,86 * 12,70	645,92		
		1 * 29,49 * 12,70	374,52		
		Sbancamento area a verde:			
		1 * 20,000 * 50,00 * 0,60	600,00		
		Totale mc	1.620,44	7,60	12.315,34
9	E01.002.c	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia			
		Opere abbassamento livello scorrimento canale di scolo			
		1 * 49,22 * 3,80	187,04		
		Fondazioni muri dio sostegno:			
		162,33 * 1,50 * 1,10	267,84		
		182,96 * 1,50 * 1,10	301,88		
		Collegamento caditoie al dissabbiatore ed allo scarico			
		31,00 * 0,60 * 1,00	18,60		
		Scavo dissabbiatori:			
		2 * 2,000 * 2,00 * 2,50	20,00		
		Totale mc	795,36	14,10	11.214,58
10	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			
		Muri di sostegno:			
		376,61 * 60	22.596,60		
		Totale kg	22.596,60	1,60	36.154,56
11	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.			
		Muretti di sostegno:			
		2 * 39,22 * 1,25	98,05		
		2 * 15,64 * 2,20	68,82		
		2 * 84,70 * 1,65	279,51		
		2 * 53,23 * 0,75	79,85		
		2 * 45,00 * 3,20	288,00		
		2 * 53,81 * 3,15	339,00		
		2 * 19,87 * 2,70	107,30		
		2 * 32,90 * 2,85	187,53		
		Muretti scavalco:			
		2 * 13,38 * 1,00	26,76		
		3,80 * 1,73	6,57		
		3,70 * 0,70	2,59		
		Totale mq	1.483,98	18,00	26.711,64
12	E08.007.c	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,			
		A RIPORTARE			159.853,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			159.853,54
		l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, 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			
		Marciapiede:			
		162,63 * 1,2	195,16		
		182,96 * 1,2	219,55		
		Totale mq	414,71	23,49	9.741,54
13	E12.010	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 di allettamento di tipo cementizio a 4 quintali di cemento, dato in opera compreso tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero.			
		Pavimento marciapiedi:			
		162,63 * 1,20	195,16		
		182,96 * 1,20	219,55		
		Totale mq	414,71	21,15	8.771,12
14	F.AP1	Realizzazione di pozzetto con caditoia stradale modulare costituito da : - scavo in sezione obbligata dim. cm. 100 x 100 fino alla profondità di cm. 130 eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso il carico e trasporto a rifiuto del materiale non più utilizzabile ; - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 5 maglia 20 x 20 ; - fornitura e posa in opera di spallette in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 5 maglia 20 x 20 dimensioni interne cm. 75 x 40, altezza 130, compreso rinfianco laterale; - caditoia in ghisa in ghisa sferoidale classe D400 dim. 750x400 mm altezza 50 mm, compresa di longheroni da inghisare nel calcestruzzo; - 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 , oneri per tracciamenti , stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto , eseguito da personale specializzato come da particolari costruttivi riportati negli elaborati grafici .			
		Lato via Bixio:			
		2	2		
		Sulla viabilità a farsi:			
		3	3		
		Totale cad	5	480,00	2.400,00
15	F.AP2	Realizzazione di pozzetto con caditoia stradale costituito da : - 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 più utilizzabile ; - getto di soletta di fondazione in calcestruzzo tipo R'ck 25 dello spessore di cm. 10 armata con rete elettrosaldata diam. 5 maglia 20 x 20 ; - fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo dimensioni interne cm. 50 x 50 posa sulla soletta in calcestruzzo e compreso rinfianco totale dello stesso con calcestruzzo per uno spessore minimo di cm. 10 ; - caditoia in ghisa in ghisa sferoidale classe D400, dim. 50x50, completa di talo da inghisare nel calcestruzzo; - 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 , oneri per tracciamenti , stuccature interne con malta di cemento e compreso pulizia interna del pozzetto , eseguito da personale specializzato come da particolari costruttivi riportati negli elaborati grafici .			
		Sede via Bixio:			
		2	2		
		Totale cad	2	310,00	620,00
16	F01.005z5	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) 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 rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro interno mm 300.			
		Collegamento caditoie al dissabbiatore ed allo scarico			
		A RIPORTARE			181.386,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

01 - Rete stradale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			181.386,20
		1,00+1,00+6,00+23,00	31,00		
		Totale ml	31,00	29,40	911,40
17	Inf.01.036.a01	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata lavorati come di seguito specificato, a spigoli arrotondati, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento, compreso il sottofondo, la suggellatura dei giunti con malta cementizia grassa ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Delle dimensioni di cm. 30 x 18 - Liscio Cordoni marciapiedi: 162,63 182,96	162,63 182,96		
		Totale ML	345,59	30,25	10.454,10
18	Inf.01.061.d	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 60 cm 1	1,00		
		Totale CAD	1,00	59,30	59,30
19	Inf.01.064.d	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 40 cm 1	1		
		Totale cad	1	19,75	19,75
20	Inf.01.068.e	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 alluminio 25/10, rifrangenza classe I: - lato 40 cm 2	2		
		Totale cad	2	23,40	46,80
21	Inf.01.089.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - per un nuovo impianto strisce pedonale 1 * 8,5 * 3,5 1 * 11 * 3,5	29,75 38,50		
		Totale mq	68,25	3,55	242,29
22	Inf.01.089.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - per un nuovo impianto STRISCE PEDONALI 1 * 8,5 * 3,3 1 * 11 * 3,3	28,05 36,30		
		Totale mq	64,35	3,55	228,44
23	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 volume proveniente dagli scavi 1 * 50,86 * 12,70 1 * 29,49 * 12,70	645,92 374,52		
		Totale mc	1.020,44	5,95	6.071,62
		A RIPORTARE			199.419,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

02 - Rete telefonica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			231.517,02
31	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Interramento linea telefonica: 1 * 182,96 * 0,50 * 0,40	36,59		
		Totale mc	36,59	14,00	512,26
32	E01.002.c	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondit di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Interramento linea telefonica: 1,2 * 182,96 * 0,50 * 0,60	65,87		
		Totale mc	65,87	14,10	928,77
33	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. Interramento linea telefonica: 1,2 * 182,96	219,55		
		Totale ml	219,55	10,63	2.333,82
34	F02.001.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto telefonico in cemento vibrocompresso dim. 90x70 cm, altezza interna 27 cm, completo di soletta di copertura dim. 60x60 cm altezza 15 cm, completo di chiusino omologato Telecon dimensioni esterne 750x780, per una luce netta 600x600, classe D400, completo di chiave di apertura omologata, opere murarie per apertura fori passaggio cavidotti, inghisaggio con cls Classe 150 5	5		
		Totale cad	5	480,00	2.400,00
		A RIPORTARE			237.691,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

03 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			237.691,87
35	E.AP1	Fornitura e posa in opera di letto di sabbia costituito da sabbia di frantoio per la posa di tubazione, Linea illuminazione: 180,00 * 0,50 * 0,30	27,00		
		Totale mc	27,00	14,00	378,00
36	E01.002.c	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in roccia tenera, calcareo o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia Linea elettrica: 180,00 * 0,50 * 0,60 pali 7 * 1,00 * 1,00 * 1,20	54,00		
		Totale mc	8,40		
			62,40	14,10	879,84
37	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 C28/35. Plinto pali: 7 * 1,00 * 1,00 * 1,20	8,40		
		Totale mc	8,40	128,00	1.075,20
38	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 plinto pali: 7 * 40	280,00		
		Totale kg	280,00	1,60	448,00
39	E04.0041	Fornitura e posa in opera di cassature 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 altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, 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. Plinto pali: 7 * (4*1,00) * 1,20	33,60		
		Totale mq	33,60	18,00	604,80
40	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. Quadro elettrico: 1	1		
		Totale cad	1	1.900,00	1.900,00
41	EL.AP2	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED applicabile su braccio o testa palo con corpo e telaio in alluminio pressofuso completo di alette di raffreddamento integrate nella copertura, attacco palo in alluminio pressofuso dell'armatura secondo diverse inclinazioni, orientabile da 0° a 15°; è da 0° a 10° per applicazione a testa palo, idoneo per pali di diametro 63-60 mm; sistema a ottiche combinate realizzate in PMMA ad alto rendimento, resistente alle alte temperature ed ai raggi UV; diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm, temperato resistente agli shock termici ed agli urti UNI-EN 12150-1:2001; verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline; dispositivo automatico di controllo della temperatura nel caso di funzionamento anomalo dei LED; diodo di protezione contro i picchi di tensione, equipaggiamento completo di connettore stagno IP67 per il collegamento alla linea; dissipatore del calore è appositamente studiato e realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature inferiori ai 50°, garantendo			
		A RIPIANTARE			242.977,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

03 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			242.977,71
		ottime prestazioni/rendimento ad un'elevata durata di vita. LED 4000K - 700mA - 6792/10188/13854lm - 47/70/94W CRI>70; dispositivo mezzanotte; prodotto in conformità alle norme EN60598 - CEI34--21. Marca DISANO mod. Ministelvio o similare.3275 48X283LM CLD CELL ANTR LED.			
		Linea illuminazione:			
		7	7		
		Totale cad	7	680,00	4.760,00
42	EL.AP3	Fornitura e posa in opera d 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 illuminazione:			
		7	7		
		Totale cad	7	62,00	434,00
43	EL.AP4	Fornitura e posa in opera di punto di palo conico curvato in acciaio S235JR - UNI EN 10025 (Fe 360B) con zincatura a caldo secondo UNI EN ISO 1461 altezza complessiva H= 10,80, profondità di infissione 0,8 , sbraccio 1,5, diametro in testa 60mm. completi di asola passavi, bullone di terra, portella e morsettieria.			
		7	7		
		Totale cad	7	400,00	2.800,00
44	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 quanto altro occorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mmq			
		Linea illuminazione:			
		180,00	180,00		
		Totale ml	180,00	9,41	1.693,80
45	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:			
		7 * 21,00	147,00		
		Totale ml	147,00	3,01	442,47
46	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 cavedi, atta al tipo di posa. compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 100.			
		Linea illuminazione elettrica:			
		180,00	180,00		
		Totale ml	180,00	8,20	1.476,00
47	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 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 mm2(7x 2,1 mm).			
		Linea illuminazione:			
		195	195,00		
		Totale ml	195,00	7,00	1.365,00
48	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 illuminazione:			
		7	7		
		A RIPORTARE			255.948,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

03 - Rete illuminazione

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			255.948,98
		Totale cad	7	24,36	170,52
49	F.2.001.a	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 40 x 40 x 40 Linea illuminazione: 7	7		
		Totale cad	7	41,23	288,61
50	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 antisdrucchiolo aventi dimensioni esterne mm.: 400 x 400 Linea illuminazione: 7	7,00		
		Totale Cadauno	7,00	27,09	189,63
		A RIPORTARE			256.597,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

04 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			256.597,74
51	30.1.10	Cassetta di pronto soccorso, per cantieri la cui presenza giornaliera di personale è superiore a cinque dipendenti. La dotazione è costituita da: 1 flacone di sapone liquido, 1 flacone di disinfettante da 250cc., 1 pomata per scottature, 1 confezione da 8 bende di garza assortite, 10 confezioni da 10 garze sterili di 10x10cm., 1 flacone di pomata antistaminica, 1 paio di forbici, 5 sacchetti di cotone da 50g., 5 garze sterili 18x40cm., 2 confezioni da 2 guanti in vinile, 2 flaconi di acqua ossigenata, 1 flacone di clorossidante elettrolitico, 1 pinzetta sterile da 13cm., 1 pinzetta sterile da 9cm., 2 rocchetti di cerotto 2,5cm.x5m., 20 confezioni di cerotti da 2x7cm., 2 lacci emostatici, 1 confezione di ghiaccio istantaneo, 5 sacchetti polietilene monouso, 1 termometro clinico, 4 teli triangolari da 96 x 96 x 136cm., 1 bisturi monouso sterile, 1 bacinella reniforme, 4 stecche per frattura, 1 confezione da 10 siringhe sterili da 5cc, 1 confezione di benda tubolare a rete, 1 coperta isotermica oro/argento, 1 apribocca, 1 cannula, 1 elenco del contenuto. S 02 10a 1	1		
		Totale cad	1	94,54	94,54
		Oneri speciali			
52	30.1.1	Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete metallica elettrosaldata. Costo per il primo mese. 40,00 * 2,00	80,00		
		Totale mq	80,00	3,18	254,40
53	30.1.2	Recinzione di cantiere alta cm 200, eseguita con tubi da ponteggio infissi e rete metallica elettrosaldata. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. 60,00 * 36	2.160,00		
		Totale mq	2.160,00	0,45	972,00
54	30.1.3	Box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato di armadietti a due scomparti. Dimensioni orientative m 2,00x2,50x2,50. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. S 03.32b Noleggio giornaliero 180	180		
		Totale cad	180	6,80	1.224,00
55	30.1.6	Box di cantiere uso servizi igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofuogo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler elettrico ed accessori. Dimensioni orientative m 1,30x1,10. Costo noleggio giornaliero. S 03. 33b 180	180		
		Totale cad	180	7,05	1.269,00
56	30.1.7	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, 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		
		Totale cad	1	300,00	300,00
57	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
58	30.1.9	Rete di scarico realizzata con tubazione in polietilene ad alta densità posata entro A RIPORTARE			261.594,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VIABILITA' STRADALE

04 - Oneri della sicurezza

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
--	-----	RIPORTO scavo, compreso giunzioni e pezzi speciali, scavo e rinterro. Di diametro mm 110. 50,00	50,00		261.594,68
		Totale ml	50,00	40,54	2.027,00
59	30.1.11	Segnale di informazione in alluminio rettangolare mm 500x700 posato a parete (norme per il primo soccorso, norme generali sulla prevenzione infortuni, norme per gli impianti elettrici, sili e tramogge, ponti di servizio, apparecchi di sollevamento, norme d'uso della sega circolare, per la piegaferri e la tagliaferri, delle betoniere, norme per gli imbracatori e di movimentazione dei carichi, norme di sicurezza nei lavori con fiamma ossiacetilenica, in luoghi ristretti, entro tubazioni e canalizzazioni, di indicazione delle portate gru, delle funi e catene, ecc.). S 02.03 2	2		
		Totale cad	2	22,35	44,70
60	30.1.12	Estintore portatile a polvere ad kg 6 omologato (DM 20.12.1992), classe 34A - 233 BC, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge . A 01.09d 1	1		
		Totale cad	1	54,65	54,65
61	30.1.13	Redazione del piano operativo per la sicurezza, Dlgs 81/08. 1	1		
		Totale cad	1	500,00	500,00
62	30.1.16	Fornitura di quadro elettrico generale di cantiere, con grado di protezione IP55, completo 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	1.500,00	1.500,00
		Totale Oneri speciali Euro			9.028,75
		Importo Lavori Euro			265.721,03

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
01 - Rete stradale	231.517,02	
02 - Rete telefonica	6.174,85	
03 - Rete illuminazione	18.905,87	
04 - Oneri della sicurezza	9.123,29	
IMPORTO LAVORI Euro		265.721,03
Oneri generici Euro	6.614,85	
Oneri speciali Euro	9.028,75	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	250.077,43	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		265.721,03

QUADRO ECONOMICO VIABILITA' STRADALE

	INDICAZIONE DEI LAVORI	mq	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A)	LAVORI OPERA PUBBLICA PREVISTI			
	Sul per premialità	836,14		
	Totale Sul	836,14	€ 899,74	€ 752.311,17
	TOTALE IMPORTO LAVORI IN QUOTA ALBA	30%		€ 225.693,35
	PROGETTO			
	LAVORI DI PROGETTO		€ 250.077,43	
	ONERI DELLA SICUREZZA		€ 15.643,60	
	TOTALE LAVORI			€ 265.721,03
B)	SOMME A DISPOSIZIONE			
B.1	Progettazione, D.L., misure e contabilità, liquidazione ed assistenza al collaudo , Coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori		€ 23.697,80	
B.2	IVA 10% A		€ 26.572,10	
B.3	IVA 22% ED ONERI CONTRIBUTIVI su B.1		€ 7.572,68	
B.4	COLLAUDI		€ 4.513,87	
B.6	IMPREVISTI ED AL TRE ECONOMIE		€ 1.922,52	
B	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE			€ 64.278,97
	IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA			€ 330.000,00