



COMUNE DI POLESELLA

Provincia di Rovigo

LAVORI DI AMMODERNAMENTO DEL MAGAZZINO COMUNALE SISTEMAZIONE AREA ESTERNA ED AMPLIAMENTO



Responsabile del procedimento	Dott. Gustavo DE FILIPPO	COMUNE DI POLESELLA
Progettista	Ufficio Tecnico Comunale Geom. Paola GUERZONI Geom. Diego PRUDENZIATO	Ufficio Tecnico - Lavori Pubblici e Manutenzione Piazza Matteotti, 11 - 45038 POLESELLA tel: 0425 447126 - fax: 0425 444022 mail: tecnico.responsabile@comune.polesella.ro.it
Service tecnico	 AS2 - Azienda Servizi Strumentali S.r.l. Via della Resistenza, 4 - 45100 ROVIGO - Tel. 0425420150 - Fax 0425420180 www.as2srl.it - email progetti@as2srl.it	

Documento:

5.

Titolo dell'elaborato:

Computo Metrico Estimativo

REV.	DATA EMISSIONE	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	11/2018	PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA	Uff. Tecnico Comunale	Uff. Tecnico Comunale	Dott. G. DE FILIPPO
0	12/2018	PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO	Uff. Tecnico - AS2	Uff. Tecnico Comunale	Dott. G. DE FILIPPO

Committente : COMUNE DI POLESSELLA

Lavori : LAVORI DI AMMODERNAMENTO DEL MAGAZZINO COMUNALE
SISTEMAZIONE AREA ESTERNA ED AMPLIAMENTO

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Computo Metrico Estimativo

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	14E. 02.003 . 00	<p>Piastra fondazione prefabbricato</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO 1 * 15,00 * 10,00 * 0,40</p>	m³	60,00 60,00	5,37	322,20
2	14E. 06.005 . 00	<p>Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)</p> <p>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 1 * 60,00 * 1,80*30,0</p>	t/km	3.240,00 3.240,00	0,15	486,00
3	14B. 97.001 .f	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A 1 * 60,00 * 1,80</p>	m³	108,00 108,00	6,00	648,00
4	14F. 04.021 .a	<p>Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore a 66,0 kN/m. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale (50,0 kN/m) dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore).</p> <p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTI AD ALTA RES. IN POLIES. E POLIAMMIDE GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA</p>				
					a riportare	1.456,20

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	1.456,20
5	14E. 08.001 .a	1 * 15,00 * 10,00 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 <i>magrone sottofondazione</i> 1 * 15,00 * 10,00 * 0,10	m ²	150,00 150,00	4,56	684,00
6	14E. 08.002 .a	1 * 15,00 * 10,00 * 0,10 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6 1 * 15,00 * 10,00 * 0,40	m ³	15,00 15,00	78,62	1.179,30
7	14E. 08.003 .00	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA <i>magrone sottofondazione</i> 1 * 15,00 <i>fondazione</i> 1 * 60,00	m ³	60,00 60,00	119,97	7.198,20
8	14E. 08.006 .a	1 * 15,00 Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4,00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in fondazione poste in opera piane 2 * (15,00+10,00) * 0,40	m ³	15,00 60,00 75,00	7,62	571,50
9	14E. 08.004 .00	2 * (15,00+10,00) * 0,40 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e	m ²	20,00 20,00	23,38	467,60
					a riportare	11.556,80

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	11.556,80
10	14E.08.005 .00	<p>tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento</p> <p>ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K distanziatori per rete 4 DN12/mq - L 120 cm 4 * 1,20 * 15,00*10,00 * 0,888</p>	kg	640,80 640,80	1,43	916,34
		<p>Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12</p> <p>RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA B450C RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C</p> <p>rete DN12 - maglia 20x20 1 * 15,00 * 10,00 * 9,176</p> <p>rete DN10 - maglia 20x20 1 * 15,00 * 10,00 * 6,376</p>	kg	1.377,00 957,00 2.334,00	1,25	2.917,50
		TOTALE Piastra fondazione prefabbricato				15.390,64
					a riportare	15.390,64

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.390,64
11	14E. 02.003 . 00	<p>Pavimentazione ricovero mezzi (sotto tettoia)</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO 1 * 12,00 * 8,00 * 0,30 <i>approfondimento per plinti fondazione tettoia futura</i> 4 * 0,30 * 0,30 * 0,30</p>		28,80		
				0,11		
			m³	28,91	5,37	155,25
12	14E. 06.005 . 00	<p>Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata)</p> <p>COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 1 * 28,91 * 1,80*30,0</p>		1.561,14		
			t/km	1.561,14	0,15	234,17
13	14B. 97.001 . f	<p>COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A 1 * 28,91 * 1,80</p>		52,04		
			m³	52,04	6,00	312,24
14	14F. 04.021 . a	<p>Fornitura e posa di geotessile tessuto di rinforzo dei terreni, realizzato in fibre di poliestere e poliammide ad elevato modulo e basso creep. La resistenza caratteristica a trazione longitudinale, ridotta per effetto della deformazione viscosa (creep) a 114 anni, dovrà essere non inferiore a 66,0 kN/m. Il geotessile sottoposto al 50% della tensione nominale (50,0 kN/m) dovrà avere una deformazione a breve termine non superiore al 5,0%, mentre la deformazione per effetto del creep, differenza tra la deformazione a breve termine e quella a 114 anni, non dovrà superare il 1,5%. Per avallare questi valori il produttore dovrà presentare una certificazione emessa da un istituto accreditato indipendente che riporti le curve isocrone della geotessile fino alla durata di 114 anni (1.000.000 di ore).</p> <p>FORNITURA E POSA DI GEOTESSUTI</p>				
					a riportare	16.092,30

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	16.092,30
15	14E.08.002 .a	AD ALTA RES. IN POLIES. E POLIAMMIDE GEOTESSUTO RESISTENZA 100 KN/M DEFORMAZIONE MINORE AL 10% SENZA TOLLERANZA 1 * 12,00 * 8,00 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XO, C 20/25, rapporto e/c=0,6 <i>plinti fondazione tettoia futura</i> 4 * 0,30 * 0,30 * 0,60	m ²	96,00 96,00	4,56	437,76
16	14E.08.004 .00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>in ragione di Kg/mc 60</i> 1 * 0,22 * 60,0	m ³	0,22 0,22	119,97	26,39
17	14I.02.005 .00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento ACCIAIO IN BARRE Fe B 44K <i>in ragione di Kg/mc 60</i> 1 * 0,22 * 60,0	kg	13,20 13,20	1,43	18,88
17	14I.02.005 .00	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT 1 * 12,00 * 8,00 * 0,15 <i>plinti fondazione</i> 4 * 0,30 * 0,30 * 0,15	m ³	14,40 -0,05 14,35	29,83	428,06
18	14F.04.011 .b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più				
					a riportare	17.003,39

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.003,39
		strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito 1 * 12,00 * 8,00 * 0,10 <i>plinti fondazione</i> 4 * 0,30 * 0,30 * 0,10		9,60		
				0,04		
			m³	9,64	26,00	250,64
19	14F. 13.005 . 00	Strato di fondazione in misto cementato con cemento tipo R=325 in ragione di Kg. 100 per m3, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte, misurato in opera dopo costipamento STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO 1 * 12,00 * 8,00 * 0,05 <i>plinti fondazione</i> 4 * 0,30 * 0,30 * 0,05		4,80		
				0,02		
			m³	4,82	50,10	241,48
		TOTALE Pavimentazione ricovero mezzi (sotto tettoia)				2.104,87
					a riportare	17.495,51

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
20	14H. 01.007 .a	<p>Rete fognaria</p> <p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>			riporto	17.495,51
					a riportare	17.495,51

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	17.495,51
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA per la fascia con profondità fino a m 1.50 <i>lato nord</i> 1 * 11,40 * 1,30 * 1,50 1 * 11,40 * 1,20 * 1,40 <i>lato sud</i> 1 * 7,70 * 1,30 * 1,50 1 * 19,80 * 1,20 * 1,40 1 * 19,60 * 1,20 * 1,40				
				22,23		
				19,15		
				15,02		
				33,26		
				32,93		
			m³	122,59	14,32	1.755,49
21	14H. 01.010 .00	Compenso per il trasporto del materiale di risulta provenienti dagli scavi, demolizioni, o comunque dichiarato non idoneo dalla D.L. per il reimpiego in cantiere e collocato in discariche autorizzate. Il compenso sarà riconosciuto a fronte della presentazione di idonea documentazione comprovante il trasporto e la relativa collocazione. TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA 1 * 122,59 * 1,80*30,0				
				6.619,86		
			t/km	6.619,86	0,19	1.257,77
22	14H. 01.011 .f	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli scavi o demolizioni in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore con successivo smaltimento/ recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione ?"non pericoloso?"; - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella A, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Terra e rocce da scavo, (limiti in tabella B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); - Miscele bituminose: fresato ?"rifuto non pericoloso?"; - Miscele bituminose: croste ?"rifuto non pericoloso?"; Nel prezzo e compreso e compensato ogni onere relativo a: l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo o demolizione al deposito temporaneo di DDT o formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione terre e rocce da scavo, gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta ?" Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti?" e DL 205/10, successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico,				
					a riportare	20.508,77

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	20.508,77
		<p>trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di classificazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata.</p> <p>INDENNITA' DI DISCARICA COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE TERRA E ROCCIA DA SCAVO TAB. A</p> <p>1 * 122,59 * 1,80</p>				
23	14H. 03.016 .00	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto caditoia stradale 55x55x110 cm a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale, dotata di prolunga di incastro con inserito il secchio anti-intasamento con apposito imbuto in polietilene, di forma tronco-conica con feritoie verticali, elemento ripartitore dei carichi e di sostegno del secchio anti-intasamento, prolunghe, base, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo, Rck 30 N/mm2, a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di cm 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO-CADITOIA</p>	m ³	<p>220,66</p> <hr/> <p>220,66</p>	7,59	1.674,81
24	14H. 03.019 .00	<p>Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.</p> <p>FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA</p> <p>5 * 35,00</p>	n.	<p>5,00</p> <hr/>	492,44	2.462,20
25	14H. 02.027 .d	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato per</p>	kg	<p>175,00</p> <hr/> <p>175,00</p>	2,50	437,50
					a riportare	25.083,28

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	25.083,28
		<p>fognature e scarichi interrati di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 classe di rigidità SN8 kN/m² con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. La tubazione deve essere posizionata con il corretto allineamento e pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa. Nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali siano interrati che all'interno delle camerette, il rivestimento completo del tubo costituito in sabbia ghiaia, la fornitura delle quali è ricompresa nel prezzo, di pezzatura compresa tra 0.20 e 20 mm, granulometricamente assortita e costipata a mano o con mezzi leggeri secondo sezioni-tipo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso dal prezzo l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA?' SN8 kN/mq diametro esterno 200 mm d. interno 188,2 mm</p> <p><i>lato nord</i> 1 * 11,40</p> <p><i>lato sud</i> 1 * 19,80 1 * 19,60</p>				
26	14H. 02.027 .e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PVC-U RIGIDO NON PLASTIFICATO RIGIDITA?' SN8 kN/mq diametro esterno 250 mm d. interno 235,4 mm</p> <p><i>lato nord</i> 1 * 11,40</p> <p><i>lato sud</i> 1 * 7,70</p>	m	<p>11,40</p> <p>19,80</p> <p>19,60</p> <hr/> <p>50,80</p>	28,82	1.464,06
27	14E. 03.006 .a	<p>Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE</p>	m	<p>11,40</p> <p>7,70</p> <hr/> <p>19,10</p>	42,74	816,33
					a riportare	27.363,67

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	27.363,67
		O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici <i>lato nord</i> 1 * 11,40 * 1,30 * 1,05 1 * 11,40 * 1,20 * 0,95 <i>lato sud</i> 1 * 7,70 * 1,30 * 1,05 1 * 19,80 * 1,20 * 0,95 1 * 19,60 * 1,20 * 0,95				
28	14E. 08.001 .a	Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio a C 8/10 <i>lato nord</i> 1 * 11,40 * 1,30 * 0,10 1 * 11,40 * 1,20 * 0,10 <i>lato sud</i> 1 * 7,70 * 1,30 * 0,10 1 * 19,80 * 1,20 * 0,10 1 * 19,60 * 1,20 * 0,10	m ³	15,56 13,00 10,51 22,57 22,34 <hr/> 83,98	28,30	2.376,63
			m ³	1,48 1,37 1,00 2,38 2,35 <hr/> 8,58	78,62	674,56
		TOTALE Rete fognaria				12.919,35
					a riportare	30.414,86

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
29	14M. 01.060 . 01	<p>Rete infrastruttura elettrica ed illuminazione</p> <p>Comprendente: - scavo a sezione obbligata (compensato a parte), per la posa di condotte considerato qualsiasi difficoltà di lavoro quali attraversamenti di altri servizi, oppure lavori da eseguirsi in prossimità di condutture, fogne, fognoli, gas, ecc... ,eseguito con mezzi meccanici o a mano, lo scavo a mano sarà eseguito, previo sondaggi, nei tratti indicati negli elaborati grafici a causa della presenza di tubazioni interrato esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, nelle sezioni riportate sulle tavole di progetto; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta che non sarà riutilizzato; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti o elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti lungo il percorso del cavidotto o nelle immediate adiacenze e necessari per la posa in opera del cavidotto stesso nella posizione prevista dal progetto; - fori su qualsiasi tipo di struttura e ripristini (compreso il collegamento ai pozzetti di derivazione); - realizzazione del letto di sabbia per la posa di tubazioni; - getto di calcestruzzo magro di sottofondo, rinfilanco e calottatura del cavidotto, come previsto negli elaborati grafici di progetto, nelle Norme tecniche ovvero dove richiesto dagli Enti gestori dei sottoservizi; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza, in strati di spessore non superiore a 20 cm, eseguito come previsto nelle tavole grafiche o nelle Norme tecniche di progetto; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc eseguito come indicato negli elaborati di progetto o nelle norme tecniche allegate; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - nastro di identificazione riportante la scritta "cavo elettrico?"; - oneri per la pulizia anche giornaliera della strada; -</p>			riporto	30.414,86
					a riportare	30.414,86

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	30.414,86
		<p>oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonche per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Le caratteristiche tecniche, dimensionali e di posa in opera sono ricavabili dai disegni di progetto e/o dalle norme tecniche allegate.</p> <p>SCAVO E REINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie</p> <p>1 * 0,50 * 0,30 * 1,10</p> <p>1 * 17,20 * 0,30 * 1,10</p> <p>1 * 18,30 * 0,30 * 1,10</p> <p>1 * 0,50 * 0,30 * 1,10</p> <p>1 * 3,00 * 0,30 * 1,10</p>				
30	14M. 01.063 . 05	<p>TUBAZIONE corrugata pieghevole per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=40mm esterno, D=31,2mm interno</p> <p>1 * 0,50</p> <p>1 * 3,00</p>	m ³	<p>0,17</p> <p>5,68</p> <p>6,04</p> <p>0,17</p> <p>0,99</p> <hr/> <p>13,05</p>	37,81	493,42
31	14M. 01.063 . 07	<p>TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC D=63mm esterno, D=50,6mm interno</p> <p>1 * 0,50</p> <p>1 * 17,20</p> <p>1 * 18,30</p>	m	<p>0,50</p> <p>17,20</p> <p>18,30</p> <hr/> <p>3,50</p>	5,68	19,88
32	14M. 03.002 . 01	<p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica ?"impianto di terra?", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rin fianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione</p>	m	<p>0,50</p> <p>17,20</p> <p>18,30</p> <hr/> <p>36,00</p>	7,34	264,24
					a riportare	31.192,40

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	31.192,40
		<p>di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggettamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonche per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.</p> <p>POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA Dim. interne min. 40x40x40cm</p>				
33	14F. 11.012 .a	Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati per pali di illuminazione,	n.	3,00	167,87	503,61
					a riportare	31.696,01

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	31.696,01
		<p>completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. 40*40, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L. Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo reinterro, il massetto di sottofondazione H=cm 15 realizzato in calcestruzzo classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, Rck 25/mm², l'onere derivante dalla presenza dalle tubazioni in PVC e loro sigillatura e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto, escluso il chiusino di copertura che sarà remunerato con il relativo prezzo d'elenco</p> <p>PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H = a cm 70</p>	n.	1,00	202,43	202,43
34	02.1	<p>BASAMENTO CLS MOTORIZZAZIONE CARRAIA</p> <p>Realizzazione del basamento in cls, anche debolmente armato, per fondazione elemento motorizzazione di cancello carraio, delle dimensioni indicative di 50x25x30 cm, in opera comprese le operazioni di scavo su terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'eventuale disfaccimento di trovanti, lo stendimento e/o il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, oneri di smaltimento, la cassetta, il getto del cls di idonea classe, la fornitura e posa in opera di eventuale armatura, lavorata, le finiture, il rinterro ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>basamento motorizzazione cancello carraio</i></p> <p>1</p>	cad	1,00	180,00	180,00
		TOTALE Rete infrastruttura elettrica ed illuminazione				1.663,58
					a riportare	32.078,44

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
35	14F.03.002 .00	<p>Pavimentazione</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondit ;- per apertura di gallerie artificiali nonche degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc).Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprieta dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto</p>			riporto	32.078,44
					a riportare	32.078,44

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.078,44
		esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;-l'esaurimento a gravita dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere. SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI <i>valutazioni su file dwg - lato nord</i> 1 * 233,17 * 0,38 <i>valutazioni su file dwg - lato sud</i> 1 * 649,40 * 0,38		88,60		
				246,77		
			m³	335,37	6,97	2.337,53
36	14E. 06.005 .00	Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata) COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE 1 * 335,37 * 1,80*30,0		18.109,98		
			t/km	18.109,98	0,15	2.716,50
37	14B. 97.001 .f	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE terra e roccia da scavo in tabella A 1 * 335,37 * 1,80		603,67		
			m³	603,67	6,00	3.622,02
38	14I. 02.005 00	Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT <i>valutazioni su file dwg - lato nord</i> 1 * 233,17 * 0,15 <i>valutazioni su file dwg - lato sud</i> 1 * 649,40 * 0,15		34,98		
				97,41		
			m³	132,39	29,83	3.949,19
39	14F. 04.011 .b	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito <i>valutazioni su file dwg - lato nord</i> 1 * 233,17 * 0,15		34,98		
					a riportare	44.703,68

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	44.703,68
40	14F. 13.010 .a	<i>valutazioni su file dwg - lato sud</i> 1 * 649,40 * 0,15 Strato di collegamento binder STRATO DI COLLEGAMENTO BINDER dello spessore compreso di 50 mm <i>valutazioni su file dwg - lato nord</i> 1 * 233,17 <i>valutazioni su file dwg - lato sud</i> 1 * 649,40	m ³	97,41 132,39	26,00	3.442,14
41	14F. 13.008 .00	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m2, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO <i>valutazioni su file dwg - lato nord</i> 2 * 233,17 <i>valutazioni su file dwg - lato sud</i> 2 * 649,40	m ²	233,17 649,40 882,57	7,73	6.822,27
42	14F. 13.014 .a	Strato unico tipo ?"D?" STRATO UNICO TIPO ?"D?" con aggregati calcarei <i>valutazioni su file dwg - lato nord</i> 1 * 233,17 <i>valutazioni su file dwg - lato sud</i> 1 * 649,40	m ²	466,34 1.298,80 1.765,14	0,93	1.641,58
43	14F. 11.001 .a	Fornitura e posa in opera di cordatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm2, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l' eventuale armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. CORDONATE sez. 8/10 con h = 25 cm <i>valutazioni su file dwg - lato nord</i> 1 * 62,50 <i>valutazioni su file dwg - lato sud</i> 1 * 133,20	m	62,50 133,20 195,70	24,25	4.745,73
		TOTALE Pavimentazione				34.369,39
					a riportare	66.447,83

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	66.447,83
		Opere varie				
44	14A. 01.002 .a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	15,00	30,60	459,00
45	14A. 01.003 .a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	h	15,00	28,39	425,85
46	14A. 01.004 .a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	h	10,00	25,50	255,00
47	14D. 01.001 .a	AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore	h	10,00	46,77	467,70
48	14D. 01.014 .a	Nolo di miniescavatore meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama NOLO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15 con operatore	h	10,00	37,51	375,10
		TOTALE Opere varie				1.982,65
		TOTALE LAVORI Oneri sicurezza aggiuntivi				68.430,48 1.069,52
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				69.500,00

N. ord	Rif. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	IMPORTO
		RIEPILOGO LAVORI				
	A.1	Piastra fondazione prefabbricato				€ 15.390,64
	A.2	Pavimentazione ricovero mezzi				€ 2.104,87
	A.3	Rete fognaria				€ 12.919,35
	A.4	Rete infrastruttura elettrica e illuminazione				€ 1.663,58
	A.5	Pavimentazione				€ 34.369,39
	A.6	Opere varie				€ 1.982,65
		Totale				€ 68.430,48
		Oneri per la sicurezza				€ 1.069,52
		TOTALE				€ 69.500,00