

16

TAVOLA NO.

SCALA DATA REVISIONI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
CON RIPARTIZIONE
IN LOTTI FUNZIONALI

TAVOLA

PIANO ATTUATIVO

ELABORATO GENERALE

Tel/Fax: 0783.411532 E-MAIL gianchis-studio@libero.it

VIA VITTORIO EMANUELE III N. 18, 09070 RIOLA SARDO (OR)

PROGETTISTA
GIANCHIS'S STUDIO Architettura ARCH. GIANCARLO LOCHI

Tel/Fax: 0783.300906 E-MAIL serpsilvio@gmail.com

VIA BEATO ANGELICO N. 10 - 09170 ORISTANO

PROGETTISTA
STUDIO DI INGEGNERIA ING. SILVIO SERPI/ARCH. VIOLA SERPI

ID. CATASTALI: FOGLIO 16 - MAP. 5151, 5198, 5199

in località sa "AIA DE MATTA"

G 1 - 1 ATTREZZATURE DI SERVIZIO

PROGETTO URBANISTICO DI PIANO ATTUATIVO IN
ZONA TERRITORIALE OMOGENEA G / SOTTOZONA

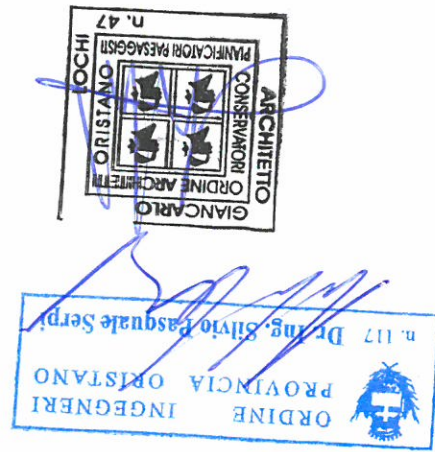
PROGETTO

USAI ANGELA MARIA

SIG.RI: PADOVAN GIAN FRANCO

COMITENTI:

FILE:



OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
DA INTERSEZIONE VIA GHILARZA
A PIANO ATTUATIVO PADOVAN/USAI

COMPUTO A

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 SC4	<p>SCAVO a larga sezione per sbancamento, per splateamento e per la realizzazione di cassonetti stradali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza con le attrezzature (pala meccanica, escavatore, ripper, martello demolitore) scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo, sia all'asciutto che in acqua, ivi compresi gli scavi subacquei e sotto qualsiasi battente, compresi gli aggotamenti di qualunque tipo e importanza, compreso il sollevamento delle materie alla superficie, compresa la cernita e la classificazione delle terre che dovranno essere riutilizzate, ed il loro accatastamento temporaneo su aree da reperire a cura e spese dell'impresa, il carico e trasporto a qualsiasi distanza in ripo o in rifiuto delle terre scavate, su area da reperire a cura e spese dell'impresa, compreso lo scarico e spandimento in rifiuto, ovvero il rinterro in sito per i materiali ritenuti idonei dalla D.L. Compreso ogni onere derivante dalla esecuzione delle demolizioni e degli scavi sulla sede stradale preesistente, per la presenza di pozze, tubazioni e ogni altro genere di sottoservizi, dei quali deve essere garantita in ogni momento la idoneità e la piena funzionalità. Compreso ogni ulteriore onere e magistero incontrato nella realizzazione della demolizione di strutture e murature ed opere d'arte di qualunque genere e spessore e/o per la realizzazione della demolizione delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e massetti in conglomerato cementizio, da compensare con altro articolo, compresa la cernita e separazione dei detriti dalle terre. Compreso altresì ogni altro onere e magistero per il livellamento e la sagomatura del fondo (baulatura), secondo le sezioni tipo previste in progetto, la profilatura delle pareti del cassonetto, dei rilevati, dei cigli, etc., e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	mq	416,250	6,50	2 705,63
2 COMPATI	<p>Cassonetto stradale (incrocio via Ghilarza - fine area p. attuativo) 185.000 x 4.500 x 0,500</p> <p>COMPATTAZIONE - Compattazione meccanica eseguita mediante rulli vibranti di adeguato peso, del piano di posa, del rilevato stradale, eseguito all'interno dello scavo a larga sezione, compreso ogni onere, accessorio e d'arte.</p>	mq	832,500	832,500	2 705,63

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3 TESS2	<p>GEOTESSILE non TESSUTO - Finitura, trasporto e posa in opera di geotessile non tessuto (tipo Officine Maccaferri TERRAM 2000, o altro prodotto di caratteristiche equivalenti), costituito da filamenti continui spunbonded di fibre al 100% di polimero coestruso di poliolefine (70% nucleo in polipropilene e 30% rivestimento esterno in poliolefine), di colore bianco, del peso di circa 200 gr/mq. Unione delle fibre ottenuta mediante termosalatura con esclusione di colle, altri componenti chimici e di alcun processo di agglutatura. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, completamente impureseabile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe, microrganismi, e altri agenti esterni; compatibile con la calce e il cemento, fornito in opera in rotoli della larghezza di 4,20 m, confezionato con imballaggi di polietilene di colore scuro per proteggerlo dalla esposizione ai raggi ultravioletti, anche per lunghi periodi. Tale materiale, dovrà essere esposto ai raggi solari esclusivamente per brevi periodi durante le fasi di stesura, cucitura e ricopertura con le terre previste in progetto. Il Prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche minime: Massa areica: gr/mq 215 Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % 35 Carico di rottura nominale (EN ISO 10319) kN/m 14,5 Resistenza allo strappo trapezoidale ASTM D 4533 N 575 Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) N 2750 Permeabilità (battente idraulico di 10 cm - EN ISO 11058:1999) l/mq/sec 65 Dimensione dei pori (AOS 090 - EN ISO 12956:1999) mm 110 Il fornitore, prima dell'esecuzione dei lavori dovrà fornire all'Appaltatore la certificazione di qualità ISO-EN 9001:2000, dichiarando inoltre il nome del produttore, il luogo di destinazione delle merci, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. Compresa la stessa manuale, in modo da evitare la formazione di ondulazioni e grinze, le sovrapposizioni per almeno 20 cm e le cuciture dei bordi, gli sfidi ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte: (superficie computata con la proiezione orizzontale del fondo scavo e sul piano verticale delle pareti dello scavo).</p>	mq	832,500	1,10	2 705,63
			832,500		915,75
			1 110,000		3 621,38
			1 110,000		

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4	BONIF	<p>BONIFICA DEL PIANO DI POSA - Compenso per la fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione della bonifica del piano di posa del rilevato stradale mediante materiale sciolto sabbioso-ghiaioso di cava o di fiume lavato ed esente da materie terrose ed argillose, compreso ogni onere e magistero per la preventiva compattazione meccanica del piano di posa eseguito con rulli vibranti di adeguato peso, fino al raggiungimento di una densità non inferiore al 95% di quella determinata in laboratorio con la prova AASHO, compreso lo spandimento, il costipamento e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e rispondente alle prescrizioni del C.S.A.</p>	mq	1 110.000	2,00	3 621,38
5	RILEV01	<p>RILEVATO STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto a pie' d'opera e realizzazione di rilevato stradale con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto granulometrico rispondente ad una delle seguenti classi di appartenenza: A1, A2-4, A2-5, steso per strati dello spessore non superiore ai cm 20, rispondente alle prescrizioni del Capitolato speciale, dimensione massima degli elementi mm 71, incluso l'inumidimento ovvero l'essiccamento per portarlo all'umidità ottima, ed il costipamento fino a raggiungere una densità del 95% rispetto alla prova di riferimento AASHO modificata; modulo di compressibilità non minore di 50 N/mmq nell'intervallo di carico 0,15 - 0,25 N/mmq, compresa la preventiva stabilizzazione del piano di posa fino ad ottenere una densità del 95% rispetto alla prova di riferimento AASHO modificata (modulo di compressibilità del piano di posa non minore di 50 N/mmq nell'intervallo di carico 0,15 - 0,25 N/mmq). Il compenso prevede il livellamento del piano di posa del rilevato e della sua superficie, la profilatura delle scarpate secondo le sagome indicate in progetto e le disposizioni che saranno fornite all'atto esecutivo dalla Direzione dei Lavori, la verifica delle livellette e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte (cubatura valutata per sagome geometriche, dopo costipamento).</p>	mc	166.500	13,50	2 247,75
		<p>RILEVATO STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto a pie' d'opera e realizzazione di rilevato stradale con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto granulometrico rispondente ad una delle seguenti classi di appartenenza: A1, A2-4, A2-5, steso per strati dello spessore non superiore ai cm 20, rispondente alle prescrizioni del Capitolato speciale, dimensione massima degli elementi mm 71, incluso l'inumidimento ovvero l'essiccamento per portarlo all'umidità ottima, ed il costipamento fino a raggiungere una densità del 95% rispetto alla prova di riferimento AASHO modificata; modulo di compressibilità non minore di 50 N/mmq nell'intervallo di carico 0,15 - 0,25 N/mmq, compresa la preventiva stabilizzazione del piano di posa fino ad ottenere una densità del 95% rispetto alla prova di riferimento AASHO modificata (modulo di compressibilità del piano di posa non minore di 50 N/mmq nell'intervallo di carico 0,15 - 0,25 N/mmq). Il compenso prevede il livellamento del piano di posa del rilevato e della sua superficie, la profilatura delle scarpate secondo le sagome indicate in progetto e le disposizioni che saranno fornite all'atto esecutivo dalla Direzione dei Lavori, la verifica delle livellette e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a regola d'arte (cubatura valutata per sagome geometriche, dopo costipamento).</p>	A riportare			8 089,13

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6	MISTOI	MISTO CLASSE A1 - Fornitura dei materiali, trasporto a pie' d'opera e realizzazione di fondazione stradale in misto granulometrico appartenente alla classe A1, dimensione degli elementi non superiore a 71 mm e inoltre con forma non appiattita, lenticolare o allungata. Il materiale dovrà essere steso e rullato per strati di spessore finito, dopo compattazione, di 10 - 20 cm. Il fuso granulometrico dovrà possedere i seguenti requisiti: crivello 71 passante 100%, crivello 40 passante 75 - 100%, crivello 25 - 67%, crivello 5 passante 25 - 55%, setaccio 2 - 67%, crivello 5 passante 25 - 55%, setaccio 2 - 22%, setaccio 0,075 passante 2 - 10%, rispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura, il trasporto, lo spandimento secondo le quote di progetto, la cilindatura con rullo di peso non inferiore a 16 tonnellate, passate non inferiori a 120, come sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori, ad una velocità oraria non superiore a km.3, compresi la fornitura, lo spandimento e la regolartizzazione del misto granulometrico, i necessari innaffiamenti nella misura occorrente per l'achiusura e la stabilizzazione fino a ottenere una densità non inferiore al 95% rispetto alla prova AASHO modificata; il modulo di deformazione dovrà essere maggiore o uguale a 80 N/mmq nell'intervallo di carico 0,15 - 0,25 /mmq, compresa altresì qualunque altra ulteriore prestazione necessaria, per dare la superficie stradale secondo la sagoma richiesta, con monta centrale (dorso d'asino) realizzata con pendenza trasversale della strada pari al 2,5%, livellata e perfettamente stabile (cubatura valutata per sagome geometriche, dopo costipamento).	mc	83.250	11,00	915,75
		185.000 x 4,500 x 0,100	mc	83.250		
		a stima				
7	MISTOBIT	MISTO BITUMATO - Fornitura e spandimento di misto bitumato per strato di base confezionato con inerti di opportuna granulometria e con 3,5% - 4,5 % di bitume liquido per metro cubo (percentuale riferita al peso degli inerti asciutti), stabilità alla prova Marshall superiore a 400 Kg, indice di deformazione massimo 5 mm, steso in strato dello spessore indicato dalla D.L., convenientemente rullato, compreso il	mc	249.750	18,00	4 495,50
		185.000 x 4,500 x 0,300	mc	249.750		
		A riportare				
						13 500,38

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9 PLZ010	<p>Pavimentazione stradale 185.000 x 3.500</p> <p>PULIZIA SCARPATE,CUNETTE, ETC - Pulizia di scarpate, cunette, cavalcaviasse e altre <i>A riportare</i></p>	mq mq	647.500 647.500	10,00	6 475,00
8 BINDER2	<p>Pavimentazione stradale (strato di base) 185.000 x 3.500 x 0.100</p> <p>STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER).</p> <p>Fornitura e spandimento di strato di collegamento (binder), costituito da miscela di pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo, rispondente al seguente fuso granulometrico: setaccio 1" e 1/2" passante 100%, setaccio 1" passante 80 - 100%, setaccio 3/4" passante 70 - 90%, setaccio 3/8" passante 55 - 75%, setaccio N.4 passante 45 - 62%, setaccio N.8 passante 35 - 50%, setaccio N.30 passante 19 - 30%, setaccio N.50 passante 13 - 23%, setaccio N.100 passante 7 - 15%, setaccio N.200 passante 0 - 8%, opportunamente mescolato con bitume a caldo nella percentuale del 4-5% di bitume per ogni metro cubo di conglomerato e steso in opera mediante macchina vibrofinitrice per uno spessore finito non inferiore di cm 7, misurato dopo costituzione, il tutto rispondente ai seguenti requisiti: - stabilita Marshall eseguita a 60 gradi centigradi su provini costipati con 50 colpi di maglio per ogni faccia, superiori a 600 kg - rigidità Marshall, rapporto tra stabilità misurata in kg e scorrimento in mm superiore a 200; i provini sui quali viene determinata la stabilità Marshall dovranno presentare una percentuale di vuoti residui compresi fra 3 e 5% - il tutto posto in opera per mezzo della vibrofinitrice meccanica e completato a mano, compresa la fornitura del materiale, il confezionamento, il trasporto, la nullatura, compresa la pulitura della superficie di posa, la fornitura e lo spandimento della emulsione bituminosa in quantità idonea per l'ancoraggio allo strato sottostante, compresa qualunque altra prestazione necessaria per dare la superficie stradale secondo la sagoma richiesta, con monta centrale (dorso d'asino) realizzata con pendenza trasversale della strada pari al 3%, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	mc mc	64.750 64.750	110,00	7 122,50
	<i>Riparto</i>				13 500,38
					27 097,88

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
10 PVS01	<p><i>Riporio</i></p> <p>pertinenze stradali da terra, canne, massi, sterpaglie, etc., eseguita con mezzi meccanici e/o completamente a mano per tutta la larghezza della pertinenza stradale valutata dalla banchina carrabile (in terra o altro materiale). Compreso il carico dei materiali di risulta su automezzo, il trasporto in discarica autorizzata ed il conferimento (compreso il costo dell'indennizzo per lo smaltimento), compreso altresì ogni altro onere, accessorio e d'arte.</p> <p>lato esterno strada</p> <p>185.000</p> <p>ml</p>	ml	<table border="1"> <tr> <td>185.000</td> </tr> <tr> <td>185.000</td> </tr> </table>	185.000	185.000	11,00	2 035,00
185.000							
185.000							
11 CONFIG01	<p>TAPPETO D'USURA - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso (tappeto d'usura), dello spessore non inferiore a cm 3 misurato dopo il costitimento, costituito da bitume puro e da aggregati silicei di ottima qualità rispondenti al seguente fuso granulometrico: setaccio 1/2" passante 100%, setaccio 3/8" passante 80 - 100%, setaccio N.4 passante 55 - 75%, setaccio N.8 passante 35 - 50%, setaccio N.30 passante 18 - 29%, setaccio N.50 passante 13 - 23%, setaccio N.100 passante 8 - 16%, setaccio N.200 passante 4 - 10%; bitume a penetrazione 80/100 in ragione del 8% sul peso degli inerti; il tutto posto in opera per mezzo della vibrofinitrice meccanica e completato a mano, compresa la fornitura dei materiali, il confezionamento, il trasporto, la preparazione del piano di posa previa pulitura e quindi stesura di kg 0,5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, compreso ogni ulteriore onere necessario per la regolarizzazione delle quote e delle pendenze sia longitudinali che trasversali della strada e delle cunette, nonché ogni onere, accessorio e magistero necessari per l'assistenza e perché non vengano imbrattate di bitume le cordonature e le pavimentazioni in pietra. In opera compresa la rullatura, la stesura di un leggero strato di sabbia molto fine sulla superficie del tappeto finita, la profilatura dei bordi e delle cunette, e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione stradale</p> <p>185.000 x 3.500</p> <p>mq</p>	mq	<table border="1"> <tr> <td>647.500</td> </tr> <tr> <td>647.500</td> </tr> </table>	647.500	647.500	4,65	3 010,88
647.500							
647.500							
	<p>CONFIGURAZIONE BANCHINE E CUNETTE - Compenso per la configurazione</p> <p><i>A riportare</i></p>	mq	647.500	4,65	32 143,76		

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
13	GHIAIA2	<p>PIETRISCO - Finitura e posa in opera di pietrisco e pietrischetto per realizzazione di sottofondi, drenaggi, rinfianchi, etc; stesso in strati di spessore non superiore a 20 cm, opportunamente compattati, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Sottofondo marciapiedi 185.000 x 1.500 x 0,200 mc</p>	mc	55.500	15,00	832,50
12	CLS20c	<p>CLS RCK 20 N/mmq PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 20 N/mmq, confezionato con ql 3,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto di adatta granulometria, per fondazioni armate, platee e pareti di pozzetti o di vasche, cunette e cordonate stradali, fornito e posto in opera anche per piccoli spessori, a qualsiasi profondità anche interamente con l'ausilio della pompa; comprese casseforme anche a perdere se richieste, giunti di dilatazione, l'aggiunta di additivo per eseguire il getto in acqua, comprese eventuali lavorazioni occorrenti per realizzare gli smussi e gli arrotondamenti degli spigoli delle cordonate, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Cunette carrabili lato interno 185.000 x 0,500 x 0,180 185.000 x 0,200 x 0,400 Cordonate lato interno 185.000 x 1.500 x 0,200 mc</p>	ml	185.000	9,00	1 665,00
		<p>Riparto</p>		185.000		32 143,76
				31.450	107,00	3 365,15
				55.500		38 006,41

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14 CLS15	CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le cassette (anche a perdere), armature di sostegno, aggotamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mc	22.200	89,00	1 975.80
15 PAV4	PAVIM. IN PIETRINI DI CEMENTO-Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione di marciapiedi, viali etc. eseguita con pietrini di cemento grigi o colorati in pasta (anche di piu colori a scelta della D.L.) in opera su letto di malta cementizia; compreso ogni maggior onere per la realizzazione di disegni geometrici con i diversi colori, la stuccatura dei giunti con malta colorata, lo sfido ed il taglio delle mattonelle e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte (anche per piccolissime superfici derivanti dalle necessita' di eseguire ripristini di pavimentazioni sulle quali si siano eseguiti tagli per posa di condotte o altro).	mq	22.200	89,00	1 975.80
16 ZBR2	SEGNALLETICA ORIZZONTALE - Fornitura dei materiali, trasporto e realizzazione di segnalletica orizzontale, costituita da striscia di altezza 12 cm, tipo ANAS, realizzata con vernice rifrangente al biossido di titanio (bianca) oppure al cromato di piombo (gialla), data mediante pistola ad aria compressa, previa accurata pulitura della superficie stradale, compreso ogni onere per la tracciatura, allineamento, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mq	296.000	24,00	7 104.00
	Marciapiede lato interno	mq	296.000	24,00	7 104.00
	185.000 x 1.600	mq	296.000	24,00	7 104.00
	Segnalletica orizzontale	ml	360.000	360.000	47 086.21
	2 x 180.000	ml	360.000	360.000	47 086.21
	A riportare				

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
17 PALO01	PALO DI SOSTEGNO - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di palo di sostegno per cartelli stradali in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm e altezza m 3,30, blocco di fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 20 N/mm ² , dimensioni cm 30 x 30 x 50, compreso lo scavo ed il riporto, le staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	360.000	1,50	540.00
18 SEGSTR01	SEGNALE STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di segnale stradale di pericolo di forma triangolare in alluminio 25/10, lato 90 cm, con pellicola rifrangente Engineer grade, escluso solo il palo di sostegno in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm, da compensare con altro articolo, comprese le staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero, per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	8.000	55,00	440.00
		cad	8.000		
		in previsione			
		8			
19 SEGSTR02	SEGNALE STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di segnale stradale di indicazione di forma quadrata o rettangolare (parcheeggio, attraversamento), in alluminio 25/10, con pellicola rifrangente Engineer grade, escluso solo il palo di sostegno in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm, da compensare con altro articolo, comprese le staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero, per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	4.000	40,00	160.00
		cad	4.000		
		in previsione			
		4			
20 SEGSTR03	SEGNALE STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di segnale stradale di prescrizione di forma tonda, in alluminio 25/10, lato 90 cm con pellicola rifrangente Engineer grade, escluso solo il palo di sostegno in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm, da compensare con altro articolo, comprese le staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero, per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	2.000	40,00	80.00
		cad	2.000		
		in previsione			
		2			
		<i>A riportare</i>			
			360.000		47 086.21
			360.000		540.00
				1,50	
					440.00
				55,00	
					8.000
					8.000
					4.000
					4.000
					2.000
					2.000
					40,00
					80.00
					48 306.21

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
21	SCI	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterrato e la compattezza dello stesso nei cavi.</p> <p>Attraversamento stradale collettore acque piovane 10.000 x 0.700 x 1.200 20.000 x 0.500 x 1.000 Cadiote zona incrocio</p> <p>TUBAZIONE CLS 200 mm - Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo pressato del diametro 200 mm, compresa la sigillatura delle giunzioni con malta <i>A riportare</i></p>	cad	4.000	40,00	160,00
22	TUB1	<p>Attraversamento stradale collettore acque piovane 10.000 x 0.700 x 1.200 20.000 x 0.500 x 1.000 Cadiote zona incrocio</p> <p>TUBAZIONE CLS 200 mm - Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo pressato del diametro 200 mm, compresa la sigillatura delle giunzioni con malta <i>A riportare</i></p>	mc	18.400	12,00	220,80
				48 306.21		48 687.01

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23	TUBAZIONE CLS ø 500 mm - Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo pressato del diametro 500 mm, compresa la sigillatura delle giunzioni con malta cementizia, la posa secondo le quote di progetto e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	20.000	15,00	300,00
24	POZZETTO 60 X 60 X 80 cm PER ACQUE PIOVANE- Fornitura dei materiali, trasporto, posa in opera ed esecuzione di pozzetto di ispezione, incrocio o altro per acque piovane, in conformita' dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di cm 60 x 60, altezza 80 cm misurata all'interno, al centro del pozzetto, da fondo pozzetto a intradosso solita e/o griglia, realizzato con fondo da cm 20 in calcestruzzo Rck 20 N/mmq e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq, opportunamente additivato e con curva granulometrica tale da garantire la perfetta impermeabilita' alle acque di falda, completo di griglia stradale in ghisa sferoidale completa di telaio, costruita secondo le norme UNI EN 124 (classe D400), della luce netta 600 x 600 mm (telaio di luce 700 x 700 mm), peso minimo 56 Kg, atto a sopportare un carico di rottura pari a 400 KN, comprese le opere murarie, compresa la fornitura e la posa in opera della griglia e del relativo telaio, la realizzazione delle padarole costituite da stiffe in ferro da 20 mm zincate a caldo ed ancorate alle pareti; compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	10.000	30,00	300,00
25	POZZETTO 1,20x1,20 m PER ACQUE PIOVANE - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per acque piovane, in conformita' dei disegni di progetto e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	4.000	180,00	720,00
			4.000		
			4.000		
					50 007,01

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
27 CLS15	<p>CLS RCK 15 N/mm² - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mm², confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggotamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona</p> <p style="text-align: right;"><i>A riportare</i></p>	mc	8.500	9,00	76,50
26 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>Rintiro scavi</p> <p>10.000 x 0.700 x 0.500 20.000 x 0.500 x 0.500</p>	mc	3.500		
26 RINT4	<p>Attraversamento stradale</p> <p>2</p> <p>per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>altri ogni altro onere, mastifero e accessorio caldo ed ancorate alle pareti; e compreso da staffe in ferro da 20 mm zincate a D400, la realizzazione delle pedicole costituite piana di luce netta 600 x 600 mm, di classe sferoideale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio o della griglia in ghisa lamellare la posa in opera del chiusino in ghisa mm, interasse 20 cm, compresa la fornitura e realizzati con ferri ad aderenza migliorata Ø14 maglia incrociata eseguita con staffoni ferro per le armature della stessa con doppia compresa la fornitura e la posa in opera del calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm², dello spessore di cm 20 eseguita con Rck 25 N/mm²; soletta in cemento armato e pareti da 20 cm in calcestruzzo della classe fondo da cm 30 in calcestruzzo Rck 20 N/mm² al centro del pozzetto realizzato: con progetto, delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20, altezza m. 1,50 misurata all'interno,</p>	cad	2.000	610,00	1 220,00
26 RINT4	<p>Attraversamento stradale</p> <p>2</p> <p>per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>altri ogni altro onere, mastifero e accessorio caldo ed ancorate alle pareti; e compreso da staffe in ferro da 20 mm zincate a D400, la realizzazione delle pedicole costituite piana di luce netta 600 x 600 mm, di classe sferoideale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio o della griglia in ghisa lamellare la posa in opera del chiusino in ghisa mm, interasse 20 cm, compresa la fornitura e realizzati con ferri ad aderenza migliorata Ø14 maglia incrociata eseguita con staffoni ferro per le armature della stessa con doppia compresa la fornitura e la posa in opera del calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm², dello spessore di cm 20 eseguita con Rck 25 N/mm²; soletta in cemento armato e pareti da 20 cm in calcestruzzo della classe fondo da cm 30 in calcestruzzo Rck 20 N/mm² al centro del pozzetto realizzato: con progetto, delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20, altezza m. 1,50 misurata all'interno,</p> <p style="text-align: right;"><i>Riporto</i></p>	cad	2.000		
26 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>Rintiro scavi</p> <p>10.000 x 0.700 x 0.500 20.000 x 0.500 x 0.500</p>	cad	2.000	610,00	1 220,00
27 CLS15	<p>CLS RCK 15 N/mm² - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mm², confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggotamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona</p> <p style="text-align: right;"><i>A riportare</i></p>	mc	8.500	9,00	76,50
27 CLS15	<p>CLS RCK 15 N/mm² - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mm², confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggotamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona</p> <p style="text-align: right;"><i>A riportare</i></p>	mc	8.500	9,00	76,50

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
28	SC1	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e cepate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compatizzazione dello stesso nei cavi.</p> <p>Rinfranco tubazioni ø 500 10.000 x 0.500</p> <p>Rinfranco tubazioni ø 200 20.000 x 0.250</p>	mc mc mc	5.000 5.000 10.000	89,00	890,00
29	TUB6	<p>Collettore fognario esterno/ da intersezione via Ghilarza a P. Attuativo 150.000 x 0.700 x 1.200</p> <p>Pozzetti 6 x 1.600 x 1.600 x 1.700</p> <p>TUBAZIONE GRES ø200 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1,00 di condotta</p> <p><i>A riportare</i></p>	mc mc mc	126.000 26.112 152.112	12,00	1.825,34
						54 018,85

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
30	CLS15	<p><i>Riporio</i></p> <p>in gres PLU del diam. 200 mm con giunto polihuretano, classe 160 KN/mq, compreso: la fornitura e posa in opera delle tubazioni e di tutti pezzi speciali sia lungo la linea, sia all'imbocco dei pozzetti in polietilene, che dentro i pozzetti esistenti in conglomerato cementizio (fondi fogna a 180°, giunti speciali e a squadra, raccordi, curve, etc.); la realizzazione delle giunzioni con la perfetta pulizia e spargimento di grasso sul giunto e ogni maggior onere per la posa anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, e il relativo esaurimento durante le operazioni di posa, compreso ogni onere per la posa all'interno dei cavi, ogni onere per la predisposizione e la verifica delle livelle, mediante regolazione del piano di posa, in sabbia, compreso altresì la fornitura e posa in opera del sottofondo per almeno 10 cm, rinfianco e ricoprimento per almeno 20 cm, in sabbia lavata di cava o di fiume, le prove idrauliche e gli oneri conseguenti, anche ripetute; e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>Collettore esterno 150.000 ml</p>	ml	150.000	60,00	9.000,00
31	POZZ2	<p><i>A riportare</i></p> <p>1,20x1,20, altezza m. 1,50 misurata all'interno, di progetto, delle dimensioni interne di m. o altro per fognatura, in conformità dei disegni di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio pozzetto di raccolta per acque piovane, di - Fornitura dei materiali ed esecuzione di POZZETTO 1,20x1,20 m PER FOGNATURA</p> <p>Collettore esterno/ protezione meccanica 10.000 x 0,700 x 0,150 mc</p> <p>date. e magistero per dare l'opera eseguita a regola di riscia dell'opera, compreso ogni altro onere additivi che fossero necessari per la buona della pompa, compresi i getti subacquei e gli condizione, anche interamente con l'ausilio opera a qualunque profondità e in qualunque sostegno, aggommati, getto e messa in casseforme (anche a perdere), armature di getti di fondazione armati e non armati e simili, pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e confonano con quintali 2,00 di cemento tipo non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere</p>	mc	1.050	89,00	93,45
				1.050		63.112,30

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
32 RINT4	<p>Riporio</p> <p>al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 in calcestruzzo Rck 20 N/mmq e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq; soletta eseguita con calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq armata con staffoni ø 14 incrociati, maglia 20 cm, compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio, del peso complessivo di almeno 90 Kg, la realizzazione delle pedarole costituite da staffe in ferro da 20 mm, zincate a caldo ed ancorate alle pareti; compresa la fornitura e posa in opera dei fondi fognari e delle curve, la fornitura e posa in opera delle mattonelle in gres per il rivestimento del fondo, e compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Collettore fognario</p> <p>6 cad</p>	cad	6.000	520,00	3 120,00
33 SCI	<p>Rinterrò collettore</p> <p>150.000 x 0.700 x 0.300 mc</p> <p>qualsivoglia altro onere.</p> <p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo</p>	mc	31.500	9,00	283,50
66 515.80					

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
34 TUB53	<p><i>Riparto</i></p> <p>dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi.</p> <p>Collettore idrico esterno 150.000 x 0,500 x 1,000</p>	mc	75.000	12,00	900,00
35 POZ22	<p>Collettore idrico 150.000</p> <p>perfeitamente funzionante.</p> <p>TUBAZIONE GHISA ø100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro di mm 100 con giunto elastico rapido (esclusi solo i relativi pezzi speciali di qualunque genere ricadenti lungo la linea), comprese le operazioni di carico e scarico, il posizionamento dei tubi lungo i cavi ed il loro inflaggio, ed ogni conseguente onere e accessorio, il sottofondo di cm 10 in sabbia grossa vagliata, il rinfianco e il ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, sempre in sabbia vagliata (fornitura e posa della sabbia da compensare con altro articolo) compresa la preventiva regolartizzazione del piano di posa, la verifica delle livellette, taglio eventuale dei tubi (solo se approvato dalla D.L.), scavo delle nicchie, esecuzione dei giunti, il lavaggio delle tubazioni e le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilite dal capitolato speciale e dalla D.L., compresa altresì ogni altra operazione ed ogni altro onere, accessorio e magistero necessari per costruire la condotta come prescritto in progetto e secondo le norme costruttive,</p>	ml	150.000	50,00	7 500,00
<i>A riportare</i>					
IDRICA - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per RETE IDRICA, in conformita' dei disegni di					

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
36	SRC04	<p><i>Riporio</i></p> <p>progetto, delle dimensioni interne di 180 x 160 cm, altezza m. 1,60 misurata all'interno, fondo da cm 30 in calcestruzzo di classe Rck 20 N/mm² e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm²; soletta dello spessore di cm 20 eseguita con calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm², compresa la fornitura e la posa in opera del ferro per le armature della stessa costituita da staffoni ø14 incrociati, maglia 20 cm, compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio, del peso complessivo di almeno 90 Kg; la realizzazione delle pedarole costituite da staffe in ferro da 20 mm zincate a caldo ed ancorate alle pareti; e compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	4.000	860,00	3 440,00
37	PEZSPEC	<p>SARACINESCA IN GHISA ø100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo ovale, vite interna a norme UNI 7125, corpo e cuneo in ghisa G25, albero in acciaio inox, madre vite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiate e forata a norme UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1,60 MPa), per tubi di diametro di 100 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volantino, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	4.000	270,00	1 080,00
37	PEZSPEC	<p>PEZZI SPECIALI - Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in ghisa oppure in acciaio con rivestimento pesante di qualsiasi diametro per pressioni di esercizio fino a 25 atm., con giunto per saldatura elettrica o a flange; in opera in pozzetti, camere di manovra e impianti di sollevamento (giunti semplici, giunti a T, sfitati, scarichi e pezzi speciali di ogni tipo) con la sola esclusione dei pezzi speciali lungo la linea (già compensati col prezzo delle condotte), compreso ogni altro onere per posa, rivestimento delle giunzioni e delle parti danneggiate, guarnizioni, bulloni, <i>A riportare</i></p>	cad	4.000	270,00	79 435,80

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38 RINT4	<p>Pezzi speciali nei pozzetti 4 x 60,000</p> <p>ripristino della bitumatura interna, esecuzione di ogni altro tipo di giunto, tes o derivazione, compreso l'onere delle prove idrauliche (anche ripetute) e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	kg	240,000	5,50	1 320,00
39 CLS15	<p>CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le cassette (anche a perdere), armature di sostegno, aggettamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>Rintiro collettore 150,000 x 0,500 x 0,300</p>	mc	22,500	9,00	202,50
40 SCI	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondita' di 2,50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il</p> <p>Protezione meccanica condotta 10,000 x 0,500 x 0,150</p>	mc	0,750	89,00	66,75
			0,750		81 025,05
					79 435,80

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
41	CAVIDOTTO D= 100 mm - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene corrugato flessibile a doppia parete tipo FU15R con marchio I.M.Q., del diametro esterno pari a D= 100 mm, resistente allo schiacciamento di 750 N per l'esecuzione di attraversamenti stradali e linee per illuminazione o impianti elettrici, da sistemare in apposito scavo, su allietamento in sabbia per uno spessore non inferiore a 10 cm, rinfianco e ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 10 sopra la generatrice superiore del cavidotto, alla profondità di cui ai disegni di particolare, compresi tutti i pezzi speciali quali curve, manicotti etc., la fornitura e posa in opera del nastro segnacavo in PVC, e compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	mc	86,400	12,00	1 036,80
42	POZZETTO T2 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x60, altezza di cm 2 x 180,000	ml	360,000	8,50	3 060,00
42	POZZETTO T2 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x60, altezza di cm 2 x 180,000	ml	360,000	8,50	3 060,00
42	POZZETTO T2 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x60, altezza di cm 2 x 180,000	ml	360,000	8,50	3 060,00

81 025,05

Riparto

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
43 POZ71	<p>POZZETTO T1 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x120, altezza di cm 80, misurata all'interno al centro del pozzetto realizzato: con fondo dello spessore di cm 25, pareti dello spessore di cm 20 in cls Rck 20 N/mmq (cemento tipo 325); compreso il chiusura in ghisa realizzato secondo norma UNI EN 124,95 classe D400, realizzato in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo UNI EN 1563, a pianta rettangolare, con luce netta minima 1200x600 mm, dimensioni esterne massima del telaio 1300x780 mm; altezza minima del telaio 115 mm, composta da un telaio monoblocco e da quattro coperchi a forma di triangolo rettangolo, appoggiati sul telaio ognuno tramite 3 punti posti ai vertici del triangolo in modo da assicurare un appoggio isostatico. Un dispositivo di chiusura azionato da apposita chiave a incasso deve essere posizionato su di un solo coprchio laterale e deve agire sul telaio; gli altri coperchi devono essere vincolati all'apertura l'uno all'altro in modo che si aprano sequenzialmente secondo un ordine prestabilito iniziando dal coprchio con dispositivo di chiusura. Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	4.000	160,00	640,00
	<p>Linea esterna</p> <p>4</p> <p>POZZETTO T1 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x120, altezza di cm 80, misurata all'interno al centro del pozzetto realizzato: con fondo dello spessore di cm 20, pareti dello spessore di cm 15 in cls Rck 20 N/mmq (cemento tipo 325); compreso il chiusura in ghisa realizzato secondo norma UNI EN 124,95 classe D400, realizzato in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo UNI EN 1563, a pianta quadrata, con luce netta minima del telaio 780x780 mm; altezza minima del telaio 115 mm, composta da un telaio monoblocco e da due coperchi a forma di triangolo rettangolo, appoggiati sul telaio ognuno tramite 3 punti posti ai vertici del triangolo in modo da assicurare un appoggio isostatico. Un dispositivo di chiusura azionato da apposita chiave a incasso deve essere posizionato su di un solo coprchio laterale e deve agire sul telaio; gli altri coperchi devono essere vincolati all'apertura l'uno all'altro in modo che si aprano sequenzialmente secondo un ordine prestabilito iniziando dal coprchio con dispositivo di chiusura. Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	4.000		85 121,85
	<p>Riparto</p>				85 761,85

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
44	RINT4	<p>Linea esterna 2</p> <p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di condotte, o per letto di posa e rinfianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p>	cad	2.000	400,00	800,00
45	CLS15	<p>Riniero collettori esterni 180.000 x 0.600 x 0.300</p> <p>CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le cassette (anche a perdere), armature di sostegno, aggettamenti, getti e messa in opera a qualunque profondità e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	mc	32.400	9,00	291,60
46	SCI	<p>Protezione meccanica collettori 10.000 x 0.600 x 0.150</p> <p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 m dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppe per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario</p>	mc	0.900	89,00	80,10
		<p>A riportare</p>				86 933,55

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
47	<p>CAVIDOTTO D= 100 mm - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene corrugato flessibile a doppia parete tipo FU15R con marchio I.M.Q. , del diametro esterno pari a D= 100 mm, resistente allo schiacciamento di 750 N per l'esecuzione di attraversamenti stradali e linee per illuminazione o impianti elettrici, da sistemare in apposito scavo, su allentamento in sabbia per uno spessore non inferiore a 10 cm, rifianco e ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 10 sopra la generatrice superiore del cavidotto, alla profondità di cui ai disegni di particolare, compresi tutti i pezzi speciali quali curve, manicotti etc., la fornitura e posa in opera del nastro segnacavo in PVC, e compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>linea elettricav illuminazione pubblica/ intersezione via Ghilarza - P. Attuativo 180.000 x 0.300 x 1.000</p> <p>esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammuocchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i riporti (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il riporto e la compattezza dello stesso nei cavi.</p>	mc	54.000	12.00	648.00
48	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della</p> <p>linea elettrica 180.00</p> <p>linea elettrica 180.000</p> <p>linea elettrica 180.000</p> <p>A riportare</p>	ml	180.000	8,50	1 530,00
89	<p>111.55</p>				89 111,55

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
49	<p><i>Riparto</i></p> <p>quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi batente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>rintero linea elettrica 180,000 x 0,300 x 0,600 mc</p>	mc	32.400	9,00	291,60
49	<p>CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R S=16 mmq - Fornitura e posa in opera di ml.1 di cavo unipolare in gomma etilpropilenica tipo FG7R Sez. 16 mmq, isolato con sottogaina in PVC, non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22, grado di isolamento II, per tensioni di esercizio 0,6/1KV, alloggiato entro cavdotti già predisposti con precedente intervento o inflato in tubi di materiale plastico, di cemento rotocompresso o di acciaio oppure ancorato su corda di acciaio predisposta, compreso ogni altro strido e ogni altro onere per eventuali giunzioni per i collegamenti comunque necessari alle linee di alimentazione, alle cassette ed alle apparecchiature di derivazione, al quadro di distribuzione ed ai dispositivi di comando e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare gli impianti eseguiti a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionanti</p> <p>linea elettrica esterna 4 x 180,000 ml</p>	ml	720.000	2,10	1 512,00
50	<p>DIRITTO (h= 8,00 m fuori terra) - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di un punto luce per illuminazione pubblica costituito da:</p> <p>- PALO TRONCO CONICO TRAFILATO DIRITTO di altezza non inferiore 8,00 m fuori terra (non inferiore a 8,80 m altezza complessiva), del diametro alla base non inferiore a 140,00 mm, spessore non inferiore a 3,6 mm, peso non inferiore a 98 kg, completo di foro entrata cavi, piastino per messa a terra, asola morsettera, completamente zincato a caldo per immersione in bagno di zinco a Norma EN ISO 1461 e s.m.i, dotato di sbraccio per collegamento testa-palo singolo o doppio.</p> <p>Carico unitario di resistenza R > 410 N/mmq.</p> <p>Carico unitario di snervamento S > 275 N/mmq;</p> <p>classe dei resistenza S 235 JR EN 102019/1</p> <p>Superficie esterna con finitura al clorocaccia-alchidica semilucida di colore a scelta della DL, realizzata a spruzzo o a pennello secondo norme tecniche di <i>A.ripartire</i></p>	ml	720.000	2,10	1 512,00
50	<p>IMPEL113</p>				90 915,15

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
51 POZ3	<p><i>Riparto</i></p> <p>- Guaina in polietilene termoresistente da applicarsi a caldo dopo la zincatura in corrispondenza della mezzera della zona di incastro al basamento, di lunghezza pari ad almeno 450 mm;</p> <p>- MORSETTIERA per giunzione e derivazione cavi, compreso il portello di chiusura in lega di alluminio, adatta per incasso all'interno del palo con ferritia 186x45 mm con teste arrotondate od in altro vano; idonea alla giunzione di n° 4 conduttori di sezione minima 10 mmq tipo FG7R0.6/1 KV, ed alla derivazione di n° 2 conduttori da 2,5 mmq; esecuzione in classe di isolamento II con un corpo in vetroresina SMC e coperchio in materiale plastico;</p> <p>- Cavo bipolare tipo FG7OR 2x2,5 per il collegamento elettrico dalla morsettera all'armatura;</p> <p>- Puntazza in acciaio zincato m. 1,50 e corda nuda di rame;</p> <p>Il palo dovrà innestarsi per almeno cm 80 nel plinto di fondazione (compensato a parte) e completo di tutti gli accessori necessari sarà messo in opera in posizione perfettamente verticale in apposita sede ricavata nel blocco di fondazione.</p> <p>Il posizionamento del palo entro l'apposita sede ricavata nel plinto di fondazione sarà effettuato mediante sabbia di riempimento e collarino di fissaggio in cemento attorno al palo, il tutto dato in opera e realizzato secondo i disegni di particolare, comprese le connessioni elettriche ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>7 linea esterna</p> <p>POZZETTO 40x40x60 cm - Finitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, delle dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di coperchio prefabbricato con tappo in ghisa C250, del tipo da marciapiede, compreso il sottofondo in cls del tipo Rck 15 N/mm², per uno spessore medio di 10 cm. Compreso l'infiliaggio della tubazione dopo la posa dei pozzetti, le opere murarie ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	7.000	7.000	2 450,00
				350,00	93 365,15

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
52 BLOCC	<p>7 linea elettrica esterna</p> <p>dimensioni 80x80x100 cm - Prezzo per la fornitura dei materiali e per la realizzazione di un blocco di calcestruzzo cementizio Rck 20 N/mmq, delle dimensioni 80 x 80 x 100 cm. compreso lo scavo, il tubo in c.l.s. rotocompresso del diametro interno di 20 cm, il corretto posizionamento del cavidotto in polietilene flessibile del diametro di 40 mm, la predisposizione della nicchia per l'alloggiamento di pozzetto 30x30x50 cm, per l'alloggiamento dei cavi, il rinterro, il tutto secondo i particolari costruttivi di progetto ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	7.000	130,00	910,00
53 IMPELLIS	<p>7 linea esterna</p> <p>ARMATURA STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di punto luce per illuminazione pubblica costituito da armatura stradale del tipo "MINITONALE della DISANO" o altra equivalente costituita da: - corpo in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 7030; - copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo, con gancio di chiusura in acciaio inox e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale; - grado di protezione IP 55/23; - riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio 99,85 stampato, ossidato anodicamente, spessore 6 micron e brilliantato, con recuperatore di flusso; - diffusore in vetro piano temperato di spessore 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti, completo di ottica cur-off; - verniciatura del corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore grigio RAL 7030, previo trattamento di cromattizzazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline; - cablaggio con portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione 230V/50Hz, cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, in doppio isolamento al silicone sezione 1.0 mmq, morsettiere 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2,5 mmq, con attacco E27, copresa la fornitura e posa di lamпада ai</p>	cad	7.000	130,00	910,00
	<p>7 linea elettrica esterna</p>	cad	7.000	130,00	910,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
54	B1000	<p>Vapori di Sodio alta pressione da 150 W, sezionatore bipolare in materiale termoplastico, classe di isolamento II;</p> <p>Tutti i prodotti dovranno essere conformi alle vigenti norme EN60598, con vano lampada avente protezione IP67e vano accessori con rotazione IP447 secondo le norme EN60529.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa e compensata la fornitura del cavo bipolare tipo FGOR 2x2,5 per il collegamento elettrico dalla morsettera all'armatura, compreso inoltre ogni onere per l'installazione testa palo o a sbraccio; il tutto dato in opera e realizzato secondo i disegni di particolare, compreso il cablaggio, le connessioni elettriche ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>7 linea esterna</p>	cad	7.000	300,00	2 100,00
55	SIC01	<p>ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (Box da cantiere) - Nolo, trasporto e posa in opera di box da cantiere uso spogliatoio, sollevato da terra, completo di impianti elettrico, idrico, fognario, termico, dotato di armadietti a due scomparti, conforme alla normativa di riferimento.</p> <p>In previsione 1.000</p>	corpo	1.000	4 000,00	4 000,00
Sommano						
						102 000,00

95 185,15

COMPUTO B
CUNETTA TRAPEZIA IN TERRA
DA PIANO ATTUATIVO PADOVAN/USAI
AL CANALE DI SMALTIMENTO
IN LOCALITA' IS PASTUREDAS

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	PLZ010	<p>PULIZIA SCARPATE,CUNETTE, ETC - Pulizia di scarpe, cunette, cavalcavalli e altre pertinenze stradali da terra, canne, massi, sterpaglie, etc., eseguita con mezzi meccanici e/o completamente a mano per tutta la larghezza della pertinenza stradale valutata dalla macchina carrabile (in terra o altro materiale). Compreso il carico dei materiali di risulta su automezzo, il trasporto in discarica autorizzata ed il conferimento (compreso il costo dell'indennizzo per lo smaltimento), compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	ml	450.000	11,00	4 950,00
2	CONFIG01	<p>CONFIGURAZIONE BANCHINE E CUNETTE - Compenso per la configurazione delle banchine e delle cunette a protezione del corpo stradale. La configurazione dovrà essere eseguita con escavatore dotato di benna apposta e/o con motolivellatrice, compreso lo scavo, l'aggiunta delle materie occorrenti per livellare le parti depresse, incluse le relative forniture di materiale, il carico, lo scarico, il costipamento, la profilatura, la sistemazione e compattazione di uno strato superficiale di terra vegetale per uno spessore non inferiore a 20 cm, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	ml	450.000	11,00	4 950,00
3	SCI	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo <i>A riportare</i></p>	ml	450.000	9,00	4 050,00
				450.000		9 000,00

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6	CLS15	CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, <i>A riportare</i>	ml	16.000	30,00	480,00
		attraversamenti e cavalcafossi 4 x 4.000	ml	16.000		
		eseguita a regola d'arte. posa in opera di tubazione in calcestruzzo pressato del diametro 500 mm, compresa la sigillatura delle giunzioni con malta cementizia, la posa secondo le quote di progetto e ogni altro onere per dare l'opera				
5	TUB12	TUBAZIONE CLS ø 500 mm - Fornitura e	ml	16.000	40,00	640,00
		attraversamenti e cavalcafossi 2 x 8.000	ml	16.000		
		eseguita a regola d'arte. posa in opera di tubazione in calcestruzzo pressato del diametro 600 mm, compresa la sigillatura delle giunzioni con malta cementizia, la posa secondo le quote di progetto e ogni altro onere per dare l'opera				
4	TUB13	TUBAZIONE IN CLS ø600 mm - Fornitura e	mc	49.728	12,00	596,74
		attraversamenti stradali cavalcafossi 4 x 4.000 x 0,900 x 1,200	mc	17.280		
		2 x 8.000 x 1,200 x 1,200	mc	23.040		
		pozzetti di raccolta 4 x 1,400 x 1,400 x 1,200	mc	9.408		
		stesso nei cavi. dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammuccchiamiento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattezza dello stesso nei cavi.				
		<i>Riporto</i>				9 000,00
						10 716,74

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7 POZ21	<p><i>Riparto</i></p> <p>getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggettamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>rinfianco tubazioni ø600 2 x 8.000 x 0.700</p> <p>rinfianco tubazioni ø500 4 x 4.000 x 0.500</p>	mc mc mc	11.200 8.000 19.200	89,00	1 708,80
8 GRR03	<p>POZZETTO 160 x 160 cm PER RETE IDRICA - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per RETE IDRICA, in conformita' dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di 160 x 160 cm, altezza m. 1,60 misurata all'interno, al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 in calcestruzzo di classe Rck 20 N/mmq e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq; soletta dello spessore di cm 20 eseguita con calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq, compresa la fornitura e la posa in opera del ferro per le armature della stessa costituite da staffoni ø14 incrociati, maglia 20 cm, compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio, del peso complessivo di almeno 90 Kg; la realizzazione delle pedarole costituite da staffe in ferro da 20 mm zincate a caldo ed ancorate alle pareti; e compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>attraversamenti 4</p>	cad cad	4.000 4.000	600,00	2 400,00
<p>GUARD-RAIL - Fornitura, trasporto e posa in opera di paracarri (guard-rail), del tipo ad elementi ondulati in acciaio zincato a caldo, completo di corniamo tubolare in acciaio, comprese: le opere murarie, la sovrapposizione di almeno 250 mm mediante bulloni TTDE ø 16 MA, distanziatori ad anima rinforzata con nervature, catarifrangenti bifacciali di colore bianco/rosso; gruppo terminale costituito da <i>A riportare</i></p>					14 825,54

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9	b1000	lavori di difficile valutazione	corpo	214,460	1,00	214,46
10	SIC02	ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (Box da cantiere) - Nolo, trasporto e posa in opera di box da cantiere uso spogliatoio, sollevato da terra, completo di impianti elettrico, idrico, fognario, termico, dotato di armadietti a due scomparti, conforme alla normativa di riferimento.	corpo	1.000	800,00	800,00
		protezione pozzetti 8 x 3.000	ml	24.000		
		a regola d'arte.	ml	24.000		
		due elementi a ventaglio ricurvi; paletti di sostegno e bulloneria, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita				
		Riporio				
						14 825,54
						2 160,00
						214,46
						800,00
						18 000,00
						Sommario

COMPLETAMENTO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA
DA PIANO ATTUATIVO PADOVAN/USAI
AD INCROCIO STRADA VIGINALE

COMPUTO C

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	SC4	SCAVO a larga sezione per sbancamento, per spiatamento e per la realizzazione di cassonetti stradali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza con le attrezzature (pala meccanica, escavatore, ripper, martello demolitore) scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo, sia all'asciutto che in acqua, ivi compresi gli scavi subacquei e sotto qualsiasi battente, compresi gli aggotamenti di qualunque tipo e importanza, compreso il sollevamento delle materie alla superficie, compresa la cernita e la classificazione delle terre che dovranno essere riutilizzate, ed il loro accatastamento temporaneo su aree da reperire a cura e spese dell'impresa, il carico e in trasporto a qualsiasi distanza in riperto o in rifiuto delle terre scavate, su area da reperire a cura e spese dell'impresa, compreso lo scarico e spandimento in rifiuto, ovvero il riporto in sito per i materiali ritenuti idonei dalla D.L. Compro ogni onere derivante dalla esecuzione delle demolizioni e degli scavi sulla sede stradale preesistente, per la presenza di pozze, tubazioni e ogni altro genere di sottoservizi, dei quali deve essere garantita in ogni momento la idoneità e la piena funzionalità. Compro ogni ulteriore onere e magistero incontrato nella realizzazione della demolizione di strutture e murature ed opere d'arte di qualunque genere e spessore e/o per la realizzazione della demolizione delle pavimentazioni stradali in conglomerato bituminoso e massetti in conglomerato cementizio, da compensare con altro articolo, compresa la cernita e separazione dei detriti dalle terre. Compro altresì ogni altro onere e magistero per il livellamento e la sagomatura del fondo (baulatura), secondo le sezioni tipo previste in progetto, la profilatura delle parti del cassonetto, dei rilevati, dei cigli, etc., e qualunque altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mq	382.500	6,50	2 486,25
2	COMPATI	COMPATTAZIONE - Compattazione meccanica eseguita mediante rulli vibranti di adeguato peso, del piano di posa, del rilevato stradale, eseguito all'interno dello scavo a larga sezione, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mq	765.000		2 486,25
				382.500		
				765.000		

NR. ARTICOLA	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3	GEOTESSILE non TESSUTO - Fornitura, trasporto e posa in opera di geotessile non tessuto (tipo Officine Maccaferri TERRAM 2000, o altro prodotto di caratteristiche equivalenti), costituito da filamenti continui spundondati di fibre al 100% di polimero coestruso di poliolefine (70% nucleo in polipropilene e 30% rivestimento esterno in poliolefine), di colore bianco, del peso di circa 200 gr/mq. Unione delle fibre ottenuta mediante termosaldatura con esclusione di colle, altri componenti chimici e di alcun processo di aggluturazione. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, completamente impureseccabile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe, microrganismi, e altri agenti esterni; compatibile con la calce e il cemento, fornito in opera in rotoli della larghezza di 4,20 m, confezionato con imballaggi di polietilene di colore scuro per proteggerlo dalla esposizione ai raggi ultravioletti, anche per lunghi periodi. Tale materiale, dovrà essere esposto ai raggi solari esclusivamente per brevi periodi durante le fasi di stesura, cottura e ricopertura con le terre previste in progetto. Il Prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche minime: Massa areica: gr/mq 215 Allungamento a rottura (EN ISO 10319) % 35 Carico di rottura nominale (EN ISO 10319) kN/m 14,5 Resistenza allo strappo trapezoidale ASTM D 4533 N 575 Resistenza al punzonamento CBR (EN ISO 12236) N 2750 Permeabilità (battente idraulico di 10 cm - EN ISO 11058:1999) l/mq/sec 65 Dimensione dei pori (AOS 090 - EN ISO 12956:1999) mm 110 Il fornitore, prima dell'esecuzione dei lavori dovrà fornire all'Appaltatore la certificazione di qualità ISO-EN 9001:2000, dichiarando inoltre il nome del produttore, il luogo di destinazione delle merci, la ditta esecutrice dei lavori e le quantità fornite. Compresa la stessa manuale, in modo da evitare la formazione di ondulazioni e grinze, le sovrapposizioni per almeno 20 cm e le cuciture dei bordi, gli sfidii ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. (superficie computata con la proiezione orizzontale del fondo scavo e sul piano verticale delle pareti dello scavo).	mq	765.000	1,10	841,50
			765.000		2 486,25
			765.000		841,50
					3 327,75

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
4 BONIF	BONIFICA DEL PIANO DI POSA - Compenso per la fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione della bonifica del piano di posa del rilevato stradale mediante materiale sciolto sabbioso-ghiaioso di cava o di fiume lavato ed esente da materie terrose ed argillose, compreso ogni onere e magistero per la preventiva compattezza meccanica del piano di posa eseguito con rulli vibranti di adeguato peso, fino al raggiungimento di una densità non inferiore al 95% di quella determinata in laboratorio con la prova AASHO, compreso lo spandimento, il costipamento e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte e rispondente alle prescrizioni del C.S.A.	mq	1 020,000	2,00	3 327,75
			1 020,000		2 040,00
5 RILEV01	RILEVATO STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto a piè d'opera e realizzazione di rilevato stradale con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto granulometrico rispondente ad una delle seguenti classi di appartenenza: A1, A2-4, A2-5, steso per strati dello spessore non superiore ai cm 20, rispondente alle prescrizioni del Capitolato speciale, dimensione massima degli elementi mm 71, incluso l'umidimento ovvero l'essiccamento per portarlo all'umidità ottima, ed il costipamento fino a raggiungere una densità del 95% rispetto alla prova di riferimento AASHO modificata; modulo di compressibilità non minore di 50 N/mmq, compresa la carica 0,15 - 0,25 N/mmq, compresa la preventiva stabilizzazione del piano di posa fino ad ottenere una densità del 95% rispetto alla prova di riferimento AASHO modificata (modulo di compressibilità del piano di posa non minore di 50 N/mmq nell'intervallo di carico 0,15 - 0,25 N/mmq). Il compenso prevede il livellamento del piano di posa del rilevato e della sua superficie, la profilatura delle scarpate secondo le sagome indicate in progetto e le disposizioni che saranno fornite all'atto eseguito dalla Direzione dei Lavori, la verifica delle livellate e quanto altro occorre per dare l'opera eseguita a regola d'arte (cubatura valutata per sagome geometriche, dopo costipamento).	mc	153,000	13,50	2 065,50
			153,000		2 065,50
			76,500		7433,25
			76,500		7433,25

Ripartito

170.000 x 4.500 x 0.200

170.000 x 4.500 x 0.100
a stima

A ripartire

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
6 MISTOI	MISTO CLASSE A1 - Fornitura dei materiali, trasporto a pie' d'opera e realizzazione di fondazione stradale in misto granulometrico appartenente alla classe A1, dimensione degli elementi non superiore a 71 mm e inoltre con forma non appiattita, lenticolare o allungata. Il materiale dovrà essere steso e rullato per strati di spessore finito, dopo compattazione, di 10 - 20 cm. Il fuso granulometrico dovrà possedere i seguenti requisiti: crivello 71 passante 100%, crivello 40 passante 75 - 100%, crivello 25 - 67%, crivello 5 passante 25 - 55%, setaccio 2 - 67%, crivello 15 - 40%, setaccio 0,4 passante 7 - 22%, setaccio 0,075 passante 2 - 10%, rispondente alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la fornitura, il trasporto, lo spandimento secondo le quote di progetto, la cillindratura con rullo di peso non inferiore a 16 tonnellate, passate non inferiori a 120, come sarà prescritto dalla Direzione dei Lavori, ad una velocità oraria non superiore a km.3, compresi la fornitura, lo spandimento e la regolartizzazione del misto granulometrico, i necessari innaffiamenti nella misura occorrente per l'achisura e la stabilizzazione fino a ottenere una densità non inferiore al 95% rispetto alla prova AASHO modificata; il modulo di deformazione dovrà essere maggiore o uguale a 80 N/mmq nell'intervallo di carico 0,15 - 0,25 /mmq, compresa altresì qualunque altra ulteriore prestazione necessaria, per dare la superficie stradale secondo la sagoma richiesta, con monta centrale (dorso d'asino) realizzata con pendenza trasversale della strada pari al 2,5%, livellata e perfettamente stabile (cubatura valutata per sagome geometriche, dopo costipamento).	mc	76.500	11,00	841,50
7 MISTOBIT	MISTO BITUMATO - Fornitura e spandimento di misto bitumato per strato di base confezionato con inerti di opportuna granulometria e con 3,5% - 4,5 % di bitume liquido per metro cubo (percentuale riferita al peso degli inerti asciutti), stabilità alla prova Marshall superiore a 400 Kg, indice di deformazione massimo 5 mm, steso in strato dello spessore indicato dalla D.L., convenientemente rullato, compreso il trattamento superficiale con una mano di emulsione bituminosa in ragione di kg 1,00 per <i>A riportare</i>	mc	229.500	18,00	4 131,00
	massiccata cassonetto 170,000 x 4,500 x 0,300	mc	229.500		
					12 405,75

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
8 BINDER2	<p><i>Riporrio</i></p> <p>metro quadrato di pavimentazione, compreso tutto quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.</p> <p>pavimentazione stradale (strato di base) 170.000 x 3.500 x 0.100</p>	mc	59.500	110,00	6 545,00
9 PVS01	<p>STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER).</p> <p>Formitura e spandimento di strato di collegamento (binder), costituito da miscela di pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo, rispondente al seguente fuso granulometrico: setaccio 1" e 1/2" passante 100%, setaccio 1" passante 80 - 100%, setaccio 3/4" passante 70 - 90%, setaccio 3/8" passante 55 - 75%, setaccio N.4 passante 45 - 62%, setaccio N.8 passante 35 - 50%, setaccio N.30 passante 19 - 30%, setaccio N.50 passante 13 - 23%, setaccio N.100 passante 7 - 15%, setaccio N.200 passante 0 - 8%, opportunamente mescolato con bitume a caldo nella percentuale del 4-5% di bitume per ogni metro cubo di conglomerato e steso in opera mediante macchina vibrofinitrice per uno spessore finito non inferiore di cm 7, misurato dopo costipamento, il tutto rispondente ai seguenti requisiti: - stabilita Marshall eseguita a 60 gradi centigradi su provini costipati con 50 colpi di maglio per ogni faccia, superiori a 600 kg - rigidizza Marshall, rapporto tra stabilita misurata in kg e scortimento in mm superiore a 200; i provini sui quali viene determinata la stabilita Marshall dovranno presentare una percentuale di vuoti residui compresi fra 3 e 5% - il tutto posto in opera per mezzo della vibrofinitrice meccanica e completato a mano, compresa la formitura del materiale, il confezionamento, il trasporto, la rullatura, compresa la pulitura della superficie di posa, la formitura e lo spandimento della emulsione bituminosa in quantita idonea per l'ancoraggio allo strato sottostante, compresa qualunque altra prestazione necessaria per dare la superficie stradale secondo la sagoma richiesta, con monta centrale (dorso d'asino) realizzata con pendenza trasversale della strada pari al 3%, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>170.000 x 3.500</p> <p>TAPPETO D'USURA - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di tappeto in conglomerato bituminoso chiuso (tappeto d'usura), dello spessore non inferiore a cm 3 misurato dopo il costipamento, costituito</p> <p><i>A riportare</i></p>	mq	595.000	10,00	5 950,00
			595.000		24 900,75

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
10	<p>CLS RCK 20 N/mq PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 20 N/mq, confezionato con ql 3,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto di adatta granulometria, per fondazioni armate, platee e pareti di pozzetti o di vasche, cunette e cordonate stradali, fornito e posto in opera anche per piccoli spessori, a qualsiasi profondita' anche interamente con l'ausilio della pompa; comprese casseforme anche a perdere se richiesto, giunti di dilatazione, l'aggiunta di additivo per eseguire il getto in acqua, comprese eventuali lavorazioni occorrenti per realizzare gli smussi e gli arrottondamenti degli spigoli delle cordonate, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	mq	595.000	4,65	2 766,75
	<p>CLC RCK 20 N/mq PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 20 N/mq, confezionato con ql 3,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto di adatta granulometria, per fondazioni armate, platee e pareti di pozzetti o di vasche, cunette e cordonate stradali, fornito e posto in opera anche per piccoli spessori, a qualsiasi profondita' anche interamente con l'ausilio della pompa; comprese casseforme anche a perdere se richiesto, giunti di dilatazione, l'aggiunta di additivo per eseguire il getto in acqua, comprese eventuali lavorazioni occorrenti per realizzare gli smussi e gli arrottondamenti degli spigoli delle cordonate, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	mq	595.000	28,900	27 667,50

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
11 GHIAIA2	PIETRISCO - Fornitura e posa in opera di pietrisco e pietrischetto per realizzazione di sottofondi, drenaggi, rinfianchi, etc, steso in strati di spessore non superiore a 20 cm, opportunamente compatati, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. sottofondo marciapiedi 170.000 x 1.500 x 0.200	mc	51.000	15,00	765,00
12 CLS15	CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggettamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. sottofondo marciapiede 170.000 x 1.500 x 0,080	mc	20.400	89,00	1 815,60
13 PAV4	PAVIM. IN PIETRINI DI CEMENTO-Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione di marciapiedi, viali etc. eseguita con pietrini di cemento grigi o colorati in pasta (anche di più colori a scelta della D.L.) in opera su letto di malta cementizia; compreso ogni maggior onere per la realizzazione di disegni geometrici con i diversi colori, la stuccatura dei giunti con malta colorata, lo sfido ed il taglio delle mattonelle e quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte (anche per piccolissime superfici derivanti dalle necessità di eseguire ripristini di pavimentazioni sulle quali si siano eseguiti tagli per posa di condotte o altro). marciapiedi lato interno 170.000 x 1.500	mq	255.000		33 340,40
	<i>Ripartito</i>		28.900	107,00	3 092,30
			28.900		27 667,50

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
14 ZEBR2	SEGNALLETICA ORIZZONTALE - Fornitura dei materiali, trasporto e realizzazione di segnaletica orizzontale, costituita da striscia di vernice rifrangente al biossido di titanio (bianca) oppure al cromo di piombo (gialla), data mediante pistola ad aria compressa, previa accurata pulitura della superficie stradale, compreso ogni onere per la tracciatura, allineamento, e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte. segnaletica orizzontale 2 x 170.000	ml	340.000	1,50	510,00
15 PALO01	PALO DI SOSTEGNO - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di palo di sostegno per cartelli stradali in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm e altezza m.3,30, blocco di fondazione in calcestruzzo cementizio Rck 20 N/mm ² , dimensioni cm 30 x 30 x 50, compreso lo scavo ed il riporto, le staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	340.000	1,50	510,00
16 SEGSTR01	SEGNALE STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di segnale stradale di pericolo di forma triangolare in alluminio 25/10, lato 90 cm, con pellicola rifrangente Engineer grade, escluso solo il palo di sostegno in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm, da compensare con altro articolo, comprese le staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero, per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	4.000	55,00	220,00
17 SEGSTR02	SEGNALE STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di segnale stradale di indicazione di forma quadrata o rettangolare (parcheeggio, attraversamento), in alluminio 25/10, con pellicola rifrangente <i>A riportare</i>	cad	4.000	40,00	160,00
			255.000	24,00	6 120,00
			255.000		33 340,40
					40 350,40

NR. ARTICULO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
18	<p>SEGNALE STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e messa in opera di segnale stradale di prescrizione di forma tonda, in alluminio 25/10, lato 90 cm con pellicola rifrangente Engineer grade, escluso solo il palo di sostegno in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm, da compensare con altro staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero, per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>in previsione 2</p>	cad	2.000	40,00	80,00
19	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2,50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, trasense di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggortamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammuccchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i riinterri (ovvero</p> <p>in previsione 4</p>	cad	4.000	40,00	160,00
19	<p>A riportare</p>				40 590,40

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
20 TUB1	<p>TUBAZIONE CLS 200 mm - Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo pressato del diametro 200 mm, compresa la sigillatura delle giunzioni con malta cementizia, la posa secondo le quote di progetto e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>caditoie zona incrocio 10.000 x 0.700 x 1.200</p> <p>caditoie zona incrocio 20.000 x 0.500 x 1.000</p> <p>attraversamento stradale collettore acque piovane 10.000 x 0.700 x 1.200</p> <p>allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito, compresa la vagliatura, il rinferto e la compattezza dello stesso nei cavi.</p>	mc mc mc	8.400 10.000 18.400	12,00	220.80
21 TUB12	<p>TUBAZIONE CLS ø 500 mm - Fornitura e posa in opera di tubazione in calcestruzzo pressato del diametro 500 mm, compresa la sigillatura delle giunzioni con malta cementizia, la posa secondo le quote di progetto e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>caditoie zona incrocio 20.000</p>	ml ml	20.000 20.000	15,00	300,00
22 POZ18	<p>POZZETTO 60 X 60 X 80 cm PER ACQUE PIOVANE- Fornitura dei materiali, trasporto, posa in opera ed esecuzione di pozzetto di ispezione, incrocio o altro per acque piovane, in conformità dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di cm 60 x 60, altezza 80 cm misurata all'interno, al centro del pozzetto, da fondo pozzetto a intradosso soletta e/o griglia, realizzato con fondo da cm 20 in calcestruzzo Rck 20 N/mm² e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm², opportunamente additivato e con curva granulometrica tale da garantire la perfetta impermeabilità alle acque di falda, completo di griglia stradale in ghisa sferoidale completa di telaio, costruita secondo le norme UNI EN 124 (classe D400), della luce netta 600 x 600 mm (telaio di luce 700 x 700 mm), peso minimo 56 Kg, atto a sopportare un carico di rottura pari a</p>	ml ml	10.000 10.000	30,00	300,00
<i>Riporto</i>					
40 590,40					
41 411,20					

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23	POZ51	<p>400 KN, comprese le opere murarie, compresa la fornitura e la posa in opera della griglia e del relativo telaio, la realizzazione delle padarole costituite da staffe in ferro da 20 mm zincate a caldo ed ancorate alle pareti; compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>caditoie</p> <p>4</p>	cad	4.000	180,00	720,00
24	RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di condotte, o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>10.000 x 0.700 x 0.500</p> <p>intero scavi</p> <p>2</p> <p>attraversamento stradale</p> <p>per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>altresi ogni altro onere, magistero e accessorio caldo ed ancorate alle pareti; e compreso da staffe in ferro da 20 mm zincate a D400, la realizzazione delle pedarole costituite relativa telaio o della griglia in ghisa lamellare sferoidale classe D400, diametro 60 cm e la posa in opera del chiusino in ghisa mm, interasse 20 cm, compresa la fornitura e realizzati con ferri ad aderenza migliorata ø14 maglia incrociata eseguita con staffoni ferro per le armature della stessa con doppia compresa la fornitura e la posa in opera del calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm², dello spessore di cm 20 eseguita con Rck 25 N/mm²; soletta in cemento armato e pareti da 20 cm in calcestruzzo della classe fondo da cm 30 in calcestruzzo Rck 20 N/mm² al centro del pozzetto realizzato: con 1,20x1,20, altezza m. 1,50 misurata all'interno, progetto, delle dimensioni interne di m. manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per esecuzione di pozzetto di ispezione;</p>	cad	2.000	610,00	1 220,00
		<p>A riportare</p>	mc	3.500		43 351,20
		<p>Riparto</p>				41 411,20

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
25 CLS15	CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggettamenti, getto e messa in opera a qualunque profondita' e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	mc	3.500	9,00	43 351.20
		mc	5.000		76.50
		mc	8.500		
26 SCI	SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondita' di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e <i>A riportare</i>	mc	10.000	89,00	890.00
		mc	5.000		
		mc	10.000		44 317.70

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
27 TUB6	<p><i>Riporio</i></p> <p>ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterrati (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterrato e la compattezza dello stesso nei cavi.</p> <p>collettore fognario esterno 100,000 x 0,700 x 1,200</p> <p>TUBAZIONE GRES ø200 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1,00 di condotta in gres PLU del diam. 200 mm con giunto polietilene, classe I60 KN/mq, compreso: la fornitura e posa in opera delle tubazioni e di tutti pezzi speciali sia lungo la linea, sia all'imbocco dei pozzetti in polietilene, che dentro i pozzetti esistenti in conglomerato cementizio (fondi fogna a 180°, giunti speciali e a squadra, raccordi, curve, etc.); la realizzazione delle giunzioni con la perfetta pulizia e spargimento di grasso sul giunto e ogni maggior onere per la posa anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, e il relativo esaurimento durante le operazioni di posa, compreso ogni onere per la posa all'interno dei cavi, ogni onere per la predisposizione e la verifica delle livellette, mediante regolazione del piano di posa, in sabbia, compreso altresì la fornitura e posa in opera del sottofondo per almeno 10 cm, in rifianco e ricoprimento per almeno 20 cm, in sabbia lavata di cava o di fiume, le prove idrauliche e gli oneri conseguenti, anche ripetute; e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p>	mc	<table border="1"> <tr> <td>84,000</td> </tr> <tr> <td>84,000</td> </tr> </table>	84,000	84,000	12,00	1 008,00
84,000							
84,000							
28 CLS15	<p>CL5 RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggettamenti, getto e messa in opera a qualunque profondità e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola</p> <p><i>A riportare</i></p>	ml	<table border="1"> <tr> <td>100,000</td> </tr> <tr> <td>100,000</td> </tr> </table>	100,000	100,000	60,00	6 000,00
100,000							
100,000							
28 CLS15	<p>collettore esterno 100,000</p>	ml	100,000	60,00	6 000,00		
51 325.70					44 317,70		

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
29 POZZ	<p>POZZETTO 1,20x1,20 m PER FOGNATURA</p> <p>- Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di raccolta per acque piovane, di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per fognatura, in conformità dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20, altezza m. 1,50 misurata all'interno, fondo da cm 30 in calcestruzzo Rck 20 N/mmq e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq; soletta eseguita con calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq armata con staffoni ø 14 incrociati, maglia 20 cm, compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio, del peso complessivo di almeno 90 Kg, la realizzazione delle pedarelle costituite da staffe in ferro da 20 mm, zincate a caldo ed ancorate alle pareti; compresa la fornitura e posa in opera dei fondi fognia e delle curve, la fornitura e posa in opera delle mattonelle in gres per il rivestimento del fondo, e compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>collettore fognario</p> <p>3</p>	mc	1.050	89,00	93,45
30 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>rimetto collettore</p> <p>100,000 x 0,700 x 0,300</p>	mc	3.000	700,00	2 100,00
31 SCl	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2,50 ml dal piano di campagna o dal</p> <p><i>A riportare</i></p>	mc	21.000	9,00	189,00
<i>Ripartito</i>					
51 325,70					

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
32 TUBS3	<p><i>Riparto</i></p> <p>preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppe per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i riporti (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il riporto e la compatazione dello stesso nei cavi.</p> <p>collettore idrico esterno 100.000 x 0.500 x 1.000</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>TUBAZIONE GHISA Ø100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro di mm 100 con giunto elastico rapido (esclusi solo i relativi pezzi speciali di qualunque genere ricadenti lungo la linea), comprese le operazioni di carico e scarico, il posizionamento dei tubi lungo i cavi ed il loro infilaggio, ed ogni conseguente onere e accessorio, il sottofondo di cm 10 in sabbia grossa vagliata, il rifianco e il ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo, sempre in sabbia vagliata (fornitura e posa della sabbia da compensare con altro articolo) compresa la preventiva regolartizzazione del piano di posa, la verifica delle livellette, taglio eventuale dei tubi (solo se approvato dalla D.L.), scavo delle nicchie, esecuzione dei giunti, il lavaggio delle tubazioni e le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilite dal capitolato speciale e dalla D.L., compresa altresì ogni altra operazione ed ogni altro onere, accessorio e magistero necessari per</p> <p><i>A riportare</i></p>		50.000	50.000	12,00	600,00
			50.000		54 308.15	

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
33 POZZ22	<p><i>Riporto</i></p> <p>costruire la condotta come prescritto in progetto e secondo le norme costruttive, perfettamente funzionante.</p> <p>collettore idrico 100.000 ml</p> <p>IDRICA - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per RETE IDRICA, in conformità dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di 180 x 160 cm, altezza m. 1,60 misurata all'interno, al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 in calcestruzzo di classe Rck 20 N/mmq e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq; solita dello spessore di cm 20 eseguita con calcestruzzo della classe Rck 25 N/mmq, compresa la fornitura e la posa in opera del ferro per le armature della stessa costituita da staffoni ø14 incrociati, maglia 20 cm, compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio, del peso complessivo di almeno 90 Kg; la realizzazione delle pedarole costituite da staffe in ferro da 20 mm zincate a caldo ed ancorate alle pareti; e compreso altresì ogni altro onere, magistero e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	ml	100.000	50,00	5 000,00
34 SRC04	<p>collettore idrico 2</p> <p>SARACINESCA IN GHISA ø100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo ovale, vite interna a norme UNI 7125, inox, madre vite e anelli di tenuta in ottone, baderna teflonata, flangiata e forata a norme UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1.60 MPa), per tubi di diametro di 100 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volantino, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	2.000	860,00	1 720,00
	<p><i>A riportare</i></p> <p>collettore idrico 2</p> <p>2.000</p>	cad	2.000		61 028,15

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
35	PEZSPEC	PEZZI SPECIALI - Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in ghisa oppure in acciaio con rivestimento pesante di qualsiasi diametro per pressioni di esercizio fino a 25 atm., con giunto per saldatura elettrica o a flange; in opera in pozzetti, camere di manovra e impianti di sollevamento (giunti semplici, giunti a T, sfati, scarichi e pezzi speciali di ogni tipo) con la sola esclusione dei pezzi speciali lungo la linea (già compensati col prezzo delle condotte), compreso ogni altro onere per posa, rivestimento delle giunzioni e delle parti danneggiate, guarnizioni, bulloni, ripristino della bitumatura interna, esecuzione di ogni altro tipo di giunto, tes o derivazione, compreso l'onere delle prove idrauliche (anche ripetute) e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	2.000	270,00	540,00
				2.000		61 028,15
36	RINT4	pezzi speciali nei pozzetti 2 x 60,000 MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.	kg	120.000	5,50	660,00
			kg	120.000		
37	CL515	CL5 RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, conformato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le casseforme (anche a perdere), armature di sostegno, aggrottamenti, getto e messa in opera a qualunque profondità e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola	mc	15.000	9,00	135,00
			mc	15.000		
				15.000		62 363,15

Ripartito

A riportare

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
38 SCI	<p>parte. protezione meccanica condotte 10,000 x 0,500 x 0,150</p> <p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2,50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livelle, compresi palleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i riporti (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il riporto e la compattazione dello stesso nei cavi.</p>	mc	0.750	89,00	66,75
39 CAVID100	<p>condotte esterne/ reti telefonica ed elettrica 170,000 x 0,600 x 0,800</p> <p>CAVIDOTTO D= 100 mm - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene corrugato flessibile a doppia parete tipo FU15R con marchio I.M.Q., del diametro esterno pari a D= 100 mm, resistente allo schiacciamento di 750 N per l'esecuzione di attraversamenti stradali e linee per illuminazione o impianti elettrici, da sistemare in apposito scavo, su allettamento in sabbia per uno spessore non inferiore a 10 cm, rifianco e ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 10 sopra la</p>	mc	81,600	12,00	979,20
63 409,10	<p><i>A riportare</i></p>				

Ripartito

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
40 POZ7	<p>POZZETTO T2 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x60, altezza di cm 80, misurata all'interno al centro del pozzetto; con fondo dello spessore di cm 20, pareti dello spessore di cm 15 in cls Rck 20 N/mmq (cemento tipo 325); compreso il chiusura in ghisa realizzato secondo norma UNI EN 124.95 classe D400, realizzato in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo UNI EN 1563, a pianta quadrata, con luce netta minima 600x600 mm, dimensioni esterne massime del telaio 780x780 mm; altezza minima del telaio 115 mm, composta da un telaio monoblocco e da due coperchi a forma di triangolo rettangolo, appoggiati sul telaio ognuno tramite 3 punti posti ai vertici del triangolo in modo da assicurare un appoggio isostatico.</p> <p>Un dispositivo di chiusura azionato da apposita chiave a incasso deve essere posizionato su di un solo coperchio laterale e deve agire sul telaio; gli altri coperchi devono essere vincolati all'apertura l'uno all'altro in modo che si aprano sequenzialmente secondo un ordine prestabilito iniziando dal coperchio con dispositivo di chiusura. Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>condotte esterne 2 x 100.000</p>	ml	200.000	8,50	1 700,00
41 POZ71	<p>POZZETTO T1 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x120, altezza di cm 80, misurata all'interno al centro del pozzetto; con fondo dello spessore di cm 25, pareti dello spessore di cm 20 in cls Rck 20 N/mmq (cemento tipo 325); compreso il chiusura in ghisa realizzato secondo norma UNI EN 124.95 classe D400, realizzato in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo UNI EN 1563, a pianta rettangolare, con luce netta minima 1200x600 mm, dimensioni esterne massime del telaio 1300x780 mm; altezza</p> <p>linea esterna 4</p>	cad	4.000	160,00	640,00
			4.000		65 749,10
	<p>generatrice superiore del cavidotto, alla profondità di cui ai disegni di particolare, compresi tutti i pezzi speciali quali curve, manicoti etc., la fornitura e posa in opera del nastro segnacavo in PVC, e compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Riporio</p>				63 409,10

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
42 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti, o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>2 linea esterna</p> <p>Un dispositivo di chiusura azionato da apposita chiave a incasso deve essere posizionato su di un solo coperchio laterale e deve agire sul telaio; gli altri coperchi devono essere vincolati all'apertura l'uno all'altro in modo che si aprano sequenzialmente secondo un ordine prestabilito iniziando dal coperchio con dispositivo di chiusura. Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	2.000	400,00	800,00
43 CLS15	<p>CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,00 di cemento tipo 325, mc 0,40 di sabbia e mc 0,80 di pietrisco e pietrischetto, per sottofondi, platee, massetti, getti di fondazione armati e non armati e simili, fornito e messo in opera comprese le cassette (anche a perdere), armature di sostegno, aggrottamenti, getto e messa in opera a qualunque profondità e in qualunque condizione, anche interamente con l'ausilio della pompa, compresi i getti subacquei e gli additivi che fossero necessari per la buona riuscita dell'opera, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>170.000 x 0,600 x 0,150 rinterro condotta</p> <p>10.000 x 0,600 x 0,150 protezione meccanica collettori</p> <p><i>Ripartimento</i></p>	mc	15.300	9,00	137,70
			0,900		66 686,80

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO		
44	SCI	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozze, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondita' di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammuccchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi.</p>	mc	<table border="1"> <tr> <td>0.900</td> <td>0.900</td> </tr> </table>	0.900	0.900	89,00	66 686,80
0.900	0.900							
45	CAVID100	<p>CAVIDOTTO D= 100 mm - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene corrugato flessibile a doppia parete tipo FU15R con marchio I.M.Q., del diametro esterno pari a D= 100 mm, resistente allo schiacciamento di 750 N per l'esecuzione di attraversamenti stradali e linee per illuminazione o impianti elettrici, da sistemare in apposito scavo, su allietamento in sabbia per uno spessore non inferiore a 10 cm, rinfianco e ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 10 sopra la generatrice superiore del cavidotto, alla profondita' di cui ai disegni di particolare, compresi tutti i pezzi speciali quali curve, manicotti etc., la fornitura e posa in opera del</p> <p>linea elettrica (illuminazione) 170.000 x 0.300 x 1.000</p>	mc	<table border="1"> <tr> <td>51.000</td> <td>51.000</td> </tr> </table>	51.000	51.000	12,00	612,00
51.000	51.000							
						67 378,90		

Riparto

A riportare

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
46 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti, o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>rinterro linea elettrica 170.000 x 0.300 x 0.600</p>	mc	30.600	9,00	275,40
47 IMPEL540	<p>CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R S=16 mmq - Fornitura e posa in opera di m.l.1 di cavo unipolare in gomma etilpropilenica tipo FG7R Sez. 16 mmq, isolato con sottogaina in PVC, non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22, grado di isolamento II, per tensioni di esercizio 0,6/1KV, alloggiato entro cavidotti già predisposti con precedente intervento o inflato in tubi di materiale plastico, di cemento rotocompresso o di acciaio oppure ancorato su corda di acciaio predisposta, compreso ogni altro strido e ogni altro onere per eventuali giunzioni per i collegamenti comunque necessari alle linee di alimentazione, alle cassette ed alle apparecchiature di derivazione, al quadro di distribuzione ed ai dispositivi di comando e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare gli impianti eseguiti a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionanti</p> <p>linea elettrica 4 x 170.000</p>	ml	680.000	2,10	1 428,00
48 IMPELL13	<p>PALO TRONCO CONICO TRAFILATO - Fornitura DIRITTO (h= 8,00 m fuori terra) - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di un punto luce per illuminazione pubblica costituito da:</p> <p>- PALO TRONCO CONICO TRAFILATO</p> <p><i>a riportare</i></p>	ml	680.000	2,10	1 428,00
46 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti, o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>linea elettrica 170.000</p>	ml	170.000	8,50	1 445,00
46 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti, o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>nastro segnacavo in PVC, e compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Riporio</i></p>	ml	170.000	8,50	1 445,00
46 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti, o per letto di posa e rifianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>rinterro linea elettrica 170.000 x 0.300 x 0.600</p>	mc	30.600	9,00	275,40
47 IMPEL540	<p>CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R S=16 mmq - Fornitura e posa in opera di m.l.1 di cavo unipolare in gomma etilpropilenica tipo FG7R Sez. 16 mmq, isolato con sottogaina in PVC, non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22, grado di isolamento II, per tensioni di esercizio 0,6/1KV, alloggiato entro cavidotti già predisposti con precedente intervento o inflato in tubi di materiale plastico, di cemento rotocompresso o di acciaio oppure ancorato su corda di acciaio predisposta, compreso ogni altro strido e ogni altro onere per eventuali giunzioni per i collegamenti comunque necessari alle linee di alimentazione, alle cassette ed alle apparecchiature di derivazione, al quadro di distribuzione ed ai dispositivi di comando e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare gli impianti eseguiti a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionanti</p> <p>linea elettrica 4 x 170.000</p>	ml	680.000	2,10	1 428,00
48 IMPELL13	<p>PALO TRONCO CONICO TRAFILATO - Fornitura DIRITTO (h= 8,00 m fuori terra) - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di un punto luce per illuminazione pubblica costituito da:</p> <p>- PALO TRONCO CONICO TRAFILATO</p> <p><i>a riportare</i></p>	ml	680.000	2,10	1 428,00

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<p><i>Ripporto</i></p> <p>DIRITTO di altezza non inferiore 8,00 m fuori terra (non inferiore a 8,80 m altezza complessiva), del diametro alla base non inferiore a 140,00 mm, spessore non inferiore a 3,6 mm, peso non inferiore a 98 kg, completo di foro entrata cavi, piastrino per messa a terra, asola morsettiera, completamente zincato a caldo per immersione in bagno di zinco a Norma EN ISO 1461 e s.m.i, dotato di sbraccio per collegamento testa-palo singolo o doppio.</p> <p>Carico unitario di resistenza R > 410 N/mmq, Carico unitario di snervamento S > 275 N/mmq; Classe dei resistenza S 235 JR EN 102019/1</p> <p>Superficie esterna con finitura al clorocaucciù-alchidica semilucida di colore a scelta della DL., realizzata a spruzzo o a pennello secondo norme tecniche di riferimento, previa pulizia meccanica delle superfici, lavaggio per eliminare sostanze contaminanti, mano di primer anticorrosivo.</p> <p>- Guaina in polietilene termoresistente da applicarsi a caldo dopo la zincatura in corrispondenza della mezzera della zona di incastro al basamento, di lunghezza pari ad almeno 450 mm;</p> <p>- MORSETTIERA per giunzione e derivazione cavi, compreso il portello di chiusura in lega di alluminio, adatta per incasso all'interno del palo con feritoia 186x45 mm con teste arrotondate od in altro vano; idonea alla giunzione di n° 4 conduttori di sezione minima 10 mmq tipo FG7R0,6/1 KV, ed alla derivazione di n° 2 conduttori da 2,5 mmq; esecuzione in classe di isolamento II con un corpo in vetroresina SMC e coperchio in materiale plastico;</p> <p>- Cavo bipolare tipo FG7OR 2x2,5 per il collegamento elettrico dalla morsettiera all'armatura;</p> <p>- Puntazza in acciaio zincato m 1,50 e corda nuda di rame;</p> <p>Il palo dovrà innestarsi per almeno cm 80 nel plinto di fondazione (compensato a parte) e completo di tutti gli accessori necessarii messo in opera in posizione perfettamente verticale in apposita sede ricavata nel blocco di fondazione.</p> <p>Il posizionamento del palo entro l'apposita sede ricavata nel plinto di fondazione sarà effettuato mediante sabbia di riempimento e collarino di fissaggio in cemento attorno al palo, il tutto dato in opera e realizzato secondo i disegni di particolare, comprese le connessioni elettriche ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p><i>A riportare</i></p>				

70 527.30

70 527.30

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
49	POZ3	POZZETTO 40x40x60 cm - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, delle dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di coperchio prefabbricato con tappo in ghisa C250, del tipo da marciapiede, compreso il sottofondo in cls del tipo Rck 15 N/mmq, per uno spessore medio di 10 cm. Compreso l'infiliaggio della tubazione dopo la posa dei pozzetti, le opere murarie ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	6.000	350,00	2 100,00
		linea esterna	cad	6.000		70 527,30
50	BLOC3	BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALI, dimensioni 80x80x100 cm - Prezzo per la fornitura dei materiali e per la realizzazione di un blocco di calcestruzzo cementizio Rck 20 N/mmq, delle dimensioni 80 x 80 x 100 cm, compreso lo scavo, il tubo in c.l.s. rotocompresso del diametro interno di 20 cm, il corretto posizionamento del caviodotto in polietilene flessibile del diametro di 40 mm, la predisposizione della nicchia per l'alloggiamento di pozzetto 30x30x50 cm, per l'alloggiamento dei cavi, il riporto, il tutto secondo i particolari costruttivi di progetto ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	6.000	130,00	780,00
		linea esterna	cad	6.000		74 187,30
51	IMPEL15	ARMATURA STRADALE - Fornitura dei materiali, trasporto e posa in opera per la realizzazione di punto luce per illuminazione pubblica costituito da armatura stradale del tipo "MINITONALE della DISANO" o altra equivalente costituita da: corpo in pressofusione di alluminio verniciato con polveri poliestere di colore grigio RAL 7030; - copertura apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo, con gancio di chiusura in acciaio inox e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale; - grado di protezione IP 55/23; - riflettore con ottica antinquinamento luminoso in alluminio 99,85 stampato, ossidato	cad	6.000	130,00	780,00
		linea esterna	cad	6.000		74 187,30

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
52	b1000	<p>anodicamente, spessore 6 micron e brillantato, con recuperatore di flusso ;</p> <p>- diffusore in vetro piano temperato di spessore 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti, completo di ottica cut-off;</p> <p>- verniciatura del corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore grigio RAL 7030, previo trattamento di cromattizzazione, resistente alla corrosione e alle nebbie saline;</p> <p>- cablaggio con portalampada in ceramica e contatti argentati, alimentazione 230V/50Hz, cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, in doppio isolamento al silicone sezione 1.0 mmq, morsettiere 2P con massima sezione dei conduttori ammessa 2.5 mmq, con attacco E27, copresa la fornitura e posa di lampada ai Vapori di Sodio alta pressione da 150 W, sezionatore bipolare in materiale termoplastico, classe di isolamento II;</p> <p>Tutti i prodotti dovranno essere conformi alle vigenti norme EN60598, con vano lampada avente protezione IP67e vano accessori con rotazione IP447 secondo le norme EN60529.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa e compensata la fornitura del cavo bipolare tipo FG7OR 2x2.5 per il collegamento elettrico dalla morsettiere all'armatura, compreso inoltre ogni onere per l'installazione testa palo o a sbraccio, il tutto dato in opera e realizzato secondo i disegni di particolare, compreso il cablaggio, le connessioni elettriche ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>6 linea esterna</p>	cad	6.000	300,00	1 800,00
			cad	6.000		
		lavori di difficile valutazione	corpo	512.700	1,00	512.70
			corpo	512.700		
			corpo	1.000		
			corpo	1.000		
53	SIC03	<p>ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (Box da cantiere) - Nolo, trasporto e posa in opera di box da cantiere uso spogliatoio, sollevato da terra, completo di impianti elettrico, idrico, fognario, termico, dotato di armadietti a due scomparti, conforme alla normativa di riferimento.</p>	corpo	3 500,00		3 500,00
						80 000,00
						80 000,00

Ripartito

Sommano

SOTTOSERVIZI PRIMARI
DA INCROCIO VIA GHILARZA
A INCROCIO VIA BARACCA

COMPUTO D

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1 SCI	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozze, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondita' di 2,50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiate di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammucchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi.</p> <p>collettore fognario/ da intersezione via Ghilarza a intersezione via Baracca</p> <p>110.000 x 0.700 x 1.200 mc</p> <p>pozzetti 4 x 1.600 x 1.600 x 1.700 mc</p> <p>TUBAZIONE GRES ø200 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1,00 di condotta in gres PLU del diam. 200 mm con giunto poliuretano, classe I60 KN/mq, compreso: la fornitura e posa in opera delle tubazioni e di tutti pezzi speciali sia lungo la linea, sia all'imbocco dei pozzetti in polietilene, che dentro i pozzetti esistenti in conglomerato cementizio (fondi fogna a 180°, giunti speciali e a squadra, raccordi, curve, etc.); la pulizia e spargimento di grasso sul giunto e ogni maggior onere per la posa anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, e il</p> <p style="text-align: right;"><i>A riportare</i></p>	mc	92.400	12,00	1 317,70
2 TUB6	<p>TUBAZIONE GRES ø200 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1,00 di condotta in gres PLU del diam. 200 mm con giunto poliuretano, classe I60 KN/mq, compreso: la fornitura e posa in opera delle tubazioni e di tutti pezzi speciali sia lungo la linea, sia all'imbocco dei pozzetti in polietilene, che dentro i pozzetti esistenti in conglomerato cementizio (fondi fogna a 180°, giunti speciali e a squadra, raccordi, curve, etc.); la pulizia e spargimento di grasso sul giunto e ogni maggior onere per la posa anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, e il</p>	mc	109.808	12,00	1 317,70

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
3 POZZ	<p><i>Ripartito</i></p> <p>relativo esaurimento durante le operazioni di posa, compreso ogni onere per la posa all'interno dei cavi, ogni onere per la predisposizione e la verifica delle livellette, mediante regolartizzazione del piano di posa, in sabbia, compreso altresì la fornitura e posa in opera del sottofondo per almeno 10 cm, in rinfianco e ricoprimento per almeno 20 cm, in sabbia lavata di cava o di fiume, le prove idrauliche e gli oneri conseguenti, anche ripetute; e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.</p> <p>collettore fognario esterno</p> <p>110,000 ml</p>	ml	110,000	60,00	6 600,00
4 RINT4	<p>collettore esterno</p> <p>4 cad</p> <p>MISTO-Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rinfianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso <i>A riportare</i></p>	cad	4,000	700,00	2 800,00
		cad	4,000		10 717,70

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
5 SCI	<p>qualsivolta per realizzazione di SCAVO a sezione ristretta per tubazioni; per pozzetti, per posa di tubazioni; o per canali di scolo, fino alla profondita' di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estipazione di radici e ceppate per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggettamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammuccchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compatazione dello stesso nei cavi.</p> <p>collettore idrico esterno 110.000 x 0.500 x 1.000 mc</p>	mc	23.100	23.100	207.90
6 TUB53	<p>TUBAZIONE GHISA ø100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale del diametro di mm 100 con giunto elastico rapido (esclusi solo i relativi pezzi speciali di qualunque genere ricadenti lungo la linea), comprese le operazioni di carico e scarico, il posizionamento dei tubi lungo i cavi ed il loro inflaggio, ed ogni conseguente onere e accessorio, il sottofondo di cm 10 in sabbia grossa vagliata, il rinfianco e il ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 20 sopra</p> <p>collettore idrico esterno 110.000 x 0.500 x 1.000 mc</p> <p><i>A riportare</i></p>	mc	55.000	55.000	660.00
				12,00	11 585,60
					10 717,70

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7	<p>la generatrice superiore del tubo, sempre in sabbia vagliata (fornitura e posa della sabbia da compensare con altro articolo) compresa la preventiva regolarizzazione del piano di posa, la verifica delle livellate, taglio eventuale dei tubi (solo se approvato dalla D.L.), scavo delle nicchie, esecuzione dei giunti, il lavaggio delle tubazioni e le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilite dal capitolato speciale e dalla D.L., compresa altresì ogni altra operazione ed ogni altro onere, accessorio e magistero necessari per costruire la condotta come prescritto in progetto e secondo le norme costruttive, perfettamente funzionante.</p> <p>collettore idrico 110.000</p>	ml	110.000	50,00	5 500,00
8	<p>SARACINESCA IN GHISA Ø100 mm - Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a tenuta metallica in ghisa grigia a corpo ovale, vite interna a norme UNI 7125, inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a baderna teflonata, flangiata e forata a norme</p> <p><i>A riportare</i></p>	cad	3.000	860,00	2 580,00
8	<p>collettore idrico 3</p> <p>d'arte. accessorio per dare l'opera eseguita a regola</p>	cad	3.000	3.000	19 665,60

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9 PEZSPEC	<p>UNI 2277, pressioni normali di prova a norme UNI 1284. Pressione di esercizio PFA 16 (1.60 MPa), per tubi di diametro di 100 mm con anelli di tenuta, bussola, dadi del premistoppa, completo del volante, bulloni ed ogni altro onere, accessorio e magistero per consegnare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>collettore idrico</p> <p>3</p>	cad	3.000	270,00	810,00
10 RINTA	<p>PEZZI SPECIALI - Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali in ghisa oppure in acciaio con rivestimento pesante di qualsiasi diametro per pressioni di esercizio fino a 25 atm., con giunto per saldatura elettrica o a flange; in opera in pozzetti, camere di manovra e impianti di sollevamento (giunti semplici, giunti a T, sfati, scarichi e pezzi speciali di ogni tipo) con la sola esclusione dei pezzi speciali lungo la linea (già compensati col prezzo delle condotte), compreso ogni altro onere per posa, rivestimento delle giunzioni e delle parti danneggiate, guarnizioni, bulloni, ripristino della bitumatura interna, esecuzione di ogni altro tipo di giunto, tes o derivazione, compreso l'onere delle prove idrauliche (anche ripetute) e ogni altro onere e accessorio per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p> <p>3 x 60.000</p> <p>kg</p> <p>kg</p>	kg	180.000	5,50	990,00
11 SCI	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2,50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la</p> <p>110.000 x 0,500 x 0,300</p> <p>mc</p> <p>mc</p> <p>16.500</p> <p>16.500</p>	mc	16.500	9,00	148,50
					21 614,10

Riparto

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
12 CAVID100	<p><i>Ripor to</i></p> <p>roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppe per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggotamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellette, compresi palleggi, sollevamento, carico e trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammucciamiento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compattazione dello stesso nei cavi.</p> <p>condotte esterne/ reti telefonica e elettrica 110.000 x 0,600 x 0,800</p> <p>condotte esterne 2 x 110.000</p> <p>CAVIDOTTO D= 100 mm - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene corrugato flessibile a doppia parete tipo FU15R con marchio I.M.Q., del diametro esterno pari a D= 100 mm, resistente allo schiacciamento di 750 N per l'esecuzione di attraversamenti stradali e linee per illuminazione o impianti elettrici, da sistemare in apposito scavo, su allietamento in sabbia per uno spessore non inferiore a 10 cm, rinfianco e ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 10 sopra la generatrice superiore del cavidotto, alla profondita di cui ai disegni di particolare, compresi tutti i pezzi speciali quali curve, manicotti etc., la fornitura e posa in opera del nastro segnacono in PVC, e compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>	<p>ml</p> <p>ml</p> <p>mc</p> <p>mc</p>	<p>220.000</p> <p>220.000</p> <p>52.800</p> <p>52.800</p>	<p>8,50</p> <p>12,00</p>	<p>1 870,00</p> <p>633,60</p> <p>24 117,70</p>
IMPORTO			QUANTITA'	PREZZO	21 614,10

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
13 POZ7	<p>POZZETTO T2 - Fornitura dei materiali ed <i>Ripor</i> esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x60, altezza di cm 80, misurata all'interno al centro del pozzetto realizzato: con fondo dello spessore di cm 20, pareti dello spessore di cm 15 in cls Rck 20 N/mmq (cemento tipo 325); compreso il chiusura in ghisa realizzato secondo norma UNI EN 124.95 classe D400, realizzato in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo UNI EN 1563, a pianta quadrata, con luce netta minima del 600x600 mm, dimensioni esterne massime del telaio 780x780 mm; altezza minima del telaio 115 mm, composta da un telaio monoblocco e da due coperchi a forma di triangolo rettangolo, appoggiati sul telaio ognuno tramite 3 punti posti ai vertici del triangolo in modo da assicurare un appoggio isostatico. Un dispositivo di chiusura azionato da apposita chiave a incasso deve essere posizionato su di un solo coperchio laterale e deve agire sul telaio; gli altri coperchi devono essere vincolati all'apertura l'uno all'altro in modo che si aprano sequenzialmente secondo un ordine prestabilito iniziando dal coperchio con dispositivo di chiusura. Compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	2.000	160,00	320,00
14 POZ71	<p>POZZETTO T1 - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto stradale delle dimensioni interne di cm 60x120, altezza di cm 80, misurata all'interno al centro del pozzetto realizzato: con fondo dello spessore di cm 25, pareti dello spessore di cm 20 in cls Rck 20 N/mmq (cemento tipo 325); compreso il chiusura in ghisa realizzato secondo norma UNI EN 124.95 classe D400, realizzato in ghisa sferoidale GJS 500/7 secondo UNI EN 1563, a pianta rettangolare, con luce netta minima 1200x600 mm, dimensioni esterne massime del telaio 1300x780 mm; altezza minima del telaio 115 mm, composta da un telaio monoblocco e da quattro coperchi a forma di triangolo rettangolo, appoggiati sul telaio ognuno tramite 3 punti posti ai vertici del triangolo in modo da assicurare un appoggio isostatico. Un dispositivo di chiusura azionato da apposita chiave a incasso deve essere posizionato su di un solo coperchio laterale e deve agire sul telaio; gli altri coperchi devono essere vincolati all'apertura l'uno all'altro in modo che si aprano sequenzialmente secondo un ordine prestabilito iniziando dal coperchio con dispositivo di chiusura. Compreso ogni altro dispositivo di chiusura. <i>A riportare</i></p>	cad	2.000	24.437,70	24.437,70

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (tout venant), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rinfianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi battente, in opera compreso qualunque altro onere.</p> <p>2 linea esterna</p> <p>onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>	cad	2.000	400,00	800,00
16 SCI	<p>SCAVO a sezione ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino alla profondità di 2.50 ml dal piano di campagna o dal preventivo sbancamento, in terreno di qualunque natura e consistenza esclusa solo la roccia da mina, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compresi scavi subacquei, compreso ogni onere per piste d'accesso, passerelle per il transito, transenne di protezione, segnali luminosi, taglio delle piante esistenti sull'area (solo quelle indicate dalla D.L.) e l'estirpazione di radici e ceppe per tutta la larghezza dell'area interessata dall'opera, eseguito con mezzi meccanici o, se necessario esclusivamente a mano, comprese le necessarie armature e sbadacchiature di qualsiasi tipo e importanza, l'aggottamento, l'esaurimento e l'allontanamento con qualsiasi mezzo dell'acqua dallo scavo per qualunque altezza della stessa, la profilatura delle pareti, lo spianamento del fondo e la verifica delle livellete, compresi paleggi, sollevamento, carico e trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo, secondo le disposizioni della direzione dei lavori, scarico, spandimento e spianamento del materiale di scavo in discarica controllata (compreso il costo del conferimento) oppure a scelta della D.L. o previsto in progetto, trasporto e ammuccchiamento, lateralmente alla fossa, del materiale da riprendere per i rinterri (ovvero allontanamento provvisorio dello stesso e successivo riporto in sito), compresa la vagliatura, il rinterro e la compatizzazione dello</p> <p>110.000 x 0,600 x 0,300 rinterro collettori</p> <p>19.800</p>	19.800	9,00	178,20	25 415,90
	<p>Riporto</p> <p>24 437,70</p>				

A riportare

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
17 CAVID100	<p>CAVIDOTTO D= 100 mm - Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene corrugato flessibile a doppia parete tipo FUI5R con marchio I.M.Q., del diametro esterno pari a D= 100 mm, resistente allo schiacciamento di 750 N per l'esecuzione di attraversamenti stradali e linee per illuminazione o impianti elettrici, da sistemare in apposito scavo, su allentamento in sabbia per uno spessore non inferiore a 10 cm, rinfianco e ricoprimento per uno spessore non inferiore a cm 10 sopra la generatrice superiore del cavidotto, alla profondità di cui ai disegni di particolare, compresi tutti i pezzi speciali quali curve, manicotti etc., la fornitura e posa in opera del nastro segna cavo in PVC, e compreso altresì ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>stesso nei cavi.</p>	mc	33.000	12,00	396,00
	linea elettrica illuminazione pubblica 110.000 x 0.300 x 1.000	mc	33.000		
18 RINT4	<p>MISTO- Fornitura e spandimento di misto di fiume o di cava (toui venanti), per riempimento di cavi, per sottofondo di massetti o per letto di posa e rinfianco di condotte, eseguito a strati uniformi di cm 20 compreso il costipamento con mezzo meccanico o a mano con apparecchi leggeri dove necessario, fino al raggiungimento della quota di progetto anche in presenza d'acqua e sotto qualsiasi batente, in opera compreso qualunque altro onere.</p>	ml	110.000	8,50	935,00
	linea elettrica 110.000	ml	110.000		
19 IMPELS42	<p>CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R S=25 mmq - Fornitura e posa in opera di ml.1.00 di cavo unipolare in gomma etilpropilena in PVC, Sez. 25 mmq, isolato con sottogaina in PVC, non propagante l'incendio secondo le norme CEI 20-22, grado di isolamento II, per tensioni di esercizio 0,6/1KV, alloggiato entro cavidotti già predisposti con precedente intervento, compreso lo sfido tutti i collegamenti e le giunzioni e quant'altro occorra per dare gli impianti eseguiti a perfetta</p> <p><i>A riportare</i></p>	mc	110.000	9,00	990,00
	rintero linea elettrica 110.000	mc	110.000		
			110.000		27 736,90

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
20	POZ3	POZZETTO 40x40x60 cm - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, delle dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di coperchio prefabbricato con tappo in ghisa C250, del tipo da marciapiede, compreso il sottofondo in cls del tipo Rck 15 N/mm ² , per uno spessore medio di 10 cm. Compreso l'infilaggio della tubazione dopo la posa dei pozzetti, le opere murarie ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	440.000	4,50	1 980,00
21	BLOC3	BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALI, dimensioni 80x80x100 cm - Prezzo per la fornitura dei materiali e per la realizzazione di un blocco di calcestruzzo cementizio Rck 20 N/mm ² , delle dimensioni 80 x 80 x 100 cm, compreso lo scavo, il tubo in c.l.s. rotocompresso del diametro interno di 20 cm, il corretto posizionamento del cavidotto in polietilene flessibile del diametro di 40 mm, la predisposizione della nicchia per l'alloggiamento di pozzetto 30x30x50 cm, per l'alloggiamento dei cavi, il rinterro, il tutto secondo i particolari costruttivi di progetto ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	4.000	130,00	520,00
22	B1000	lavori di difficile valutazione	cad	4.000	130,00	520,00
23	SIC04	ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (Box da cantiere) - Nolo, trasporto e posa in opera di box da cantiere uso spogliatoio, sollevato da terra, completo di impianti elettrico, idrico, fognario, termico, dotato di armadietti a due scomparti, conforme alla normativa di riferimento.	corpo	243.100	1,00	243,10
		<i>A riportare</i>				31 000,00
		<i>Riparto</i>				27 736,90

NR. ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
20 POZ3	POZZETTO 40x40x60 cm - Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls, delle dimensioni interne 40x40x60 cm, completo di coperchio prefabbricato con tappo in ghisa C250, del tipo da marciapiede, compreso il sottofondo in cls del tipo Rck 15 N/mm ² , per uno spessore medio di 10 cm. Compreso l'infiaggio della tubazione dopo la posa dei pozzetti, le opere murarie ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	ml	440.000	4,50	1 980,00
21 BLOC3	BLOCCO DI FONDAZIONE PER PALI, dimensioni 80x80x100 cm - Prezzo per la fornitura dei materiali e per la realizzazione di un blocco di calcestruzzo cementizio Rck 20 N/mm ² , delle dimensioni 80 x 80 x 100 cm, compreso lo scavo, il tubo in c.l.s. rotocompresso del diametro interno di 20 cm, il corretto posizionamento del cavidotto in polietilene flessibile del diametro di 40 mm, la predisposizione della nicchia per l'allungamento di pozzetto 30x30x50 cm, per secondo i particolari costruttivi di progetto ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad	4.000	130,00	520,00
22 b1000	lavori di difficile valutazione	cad	4.000	130,00	520,00
23 SIC04	ONERI SPECIALI PER LA SICUREZZA (Box da cantiere) - Nolo, trasporto e posa in opera di box da cantiere uso spogliatoio, sollevato da terra, completo di impianti elettrico, idrico, fognario, termico, dotato di armadietti a due scomparti, conforme alla normativa di riferimento.	corpo	243,100	1,00	243,10
					31 000,00

Ripartito

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		Riparto	corpo	1.000		31 000,00
		1.000	corpo	1.000	2 000,00	2 000,00
Sommano						33 000,00

QUADRO RIEPILOGATIVO

COMPUTO A		- LAVORI	€ 98.000,00
		- SICUREZZA	€ 4.000,00
TOTALE A			€ 102.000,00
<hr/>			
COMPUTO B		- LAVORI	€ 17.200,00
		- SICUREZZA	€ 800,00
TOTALE B			€ 18.000,00
<hr/>			
COMPUTO C		- LAVORI	€ 76.500,00
		- SICUREZZA	€ 3.500,00
TOTALE C			€ 80.000,00
<hr/>			
COMPUTO D		- LAVORI	€ 31.000,00
		- SICUREZZA	€ 2.000,00
TOTALE D			€ 33.000,00
<hr/>			
TOTALE GENERALE			€ 233.000,00
<hr/>			
RIPARTIZIONE		- PER LAVORI	€ 222.700,00
		- PER SICUREZZA	€ 10.300,00
<hr/>			
SOMMANDO PER LAVORI E SICUREZZA			€ 233.000,00