

FILE:

COMMITTENTI:

**SIG.RI: PADOVAN GIAN FRANCO
USAI ANGELA MARIA**

PROGETTO

**PROGETTO URBANISTICO DI PIANO ATTUATIVO IN
ZONA TERRITORIALE OMOGENEA G / SOTTOZONA
G 1 __ 1 ATTREZZATURE DI SERVIZIO**

in località sa "AIA DE MATTA"

ID. CATASTALI: FOGLIO 16 – MAPP. 5151, 5198, 5199

PROGETTISTA

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

VIA BEATO ANGELICO N. 10 – 09170 ORISTANO

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

PROGETTISTA

GIANCHI'S STUDIO Architettura ARCH. GIANCARLO LOCHI

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

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

ELABORATO GENERALE

PIANO ATTUATIVO

TAVOLA

ANALISI DEI PREZZI

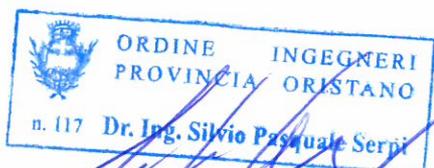
SCALA

DATA

REVISIONI

TAVOLA NO.

17



CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
BINDER2	STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) . 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 costipamento, il tutto rispondente ai seguenti requisiti: - stabilità 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 rullatura, 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.					
	a3 Operaio comune	h	0.08	17	1,36	13.600
	a8 Rullo compressore del tipo tandem vibrante a doppia trazione HP 9, peso 500 Kg, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i	h	0.01	25	0,25	2.500
	a20 Vibrofinitrice 120 HP con squadra completa	h	0.008	280	2,24	22.400
	b16 Emulsione bituminosa	Kg	1	0.3	0,30	3.000
	b172 conglomerato bituminoso per binder	mc	0.075	70	5,25	52.500
	a4 Autocarro media portata con conducente	ql/Km	2	0.15	0,30	3.000
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.3	1	0,30	3.000
	Prezzo per analisi				10,00	
	Prezzo d'applicazione al	mq			10,00	
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 cavidotto in polietilene flessibile del diametro di 40 mm, la predisposizione della nicchia per l'alloggiamento di pozzetto 30x30x50 cm, per					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	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.					
a2	Operaio qualificato	h	0.5	19	9,50	7.308
a3	Operaio comune	h	0.5	17	8,50	6.538
b950	Guaina spiralata in materiale termoplastico a base di PVC autoestinguente del diametro di 25 mm.	ml	3.5	1.1	3,85	2.962
SC1	SCAVO a sezione obbligata e ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino	mc	0.65	8.8	5,72	4.400
CLS20a	CLS RCK 20 N/mm ² PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 20 N/mm ² , confezionato con ql 3.00 di cemento	mc	0.8	124	99,20	76.308
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	3.23	1	3,23	2.485
	Prezzo per analisi				130,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			130,00	
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 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..					
a3	Operaio comune	h	0.1	17	1,70	12.593
a14	Pala meccanica con conducente	h	0.05	42	2,10	15.556
a4	Autocarro media portata con conducente	ql/Km	8	0.15	1,20	8.889
ghiaia	sabbia - ghiaia di fiume o di cava, lavata	mc	1	7	7,00	51.852
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	1.5	1	1,50	11.111
	Prezzo per analisi				13,50	
	Prezzo d'applicazione al	mc			13,50	
CAVID100	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					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	illuminazione o impianti elettrici, da sistemare in apposito scavo, su allettamento 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.					
a2	Operaio qualificato	h	0.07	19	1,33	15.647
cavid100	Cavidotto corrugato flessibile in polietilene a doppia parete tipo FU15R con marchio I.M.Q. , del diametro esterno pari a D= 100	ml	1.05	4	4,20	49.412
b2	Sabbia di cava	mc	0.12	12	1,44	16.941
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	1.53	1	1,53	18.000
	Prezzo per analisi				8,50	
	Prezzo d'applicazione al	ml			8,50	
CLS15	CLS RCK 15 N/mmq - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mmq, confezionato con quintali 2,50 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 d'arte.					
a2	Operaio qualificato	h	0.8	19	15,20	17.079
a3	Operaio comune	h	0.8	17	13,60	15.281
a7	Betoniera, con conducente / operatore	h	0.4	20	8,00	8.989
cem01	Cemento tipo 325	ql	2	16	32,00	35.955
b3	Sabbia di fiume vagliata per calcestruzzi	mc	0.4	16	6,40	7.191
b4	Pietrisco e pietrischetto per calcestruzzi	mc	0.8	14	11,20	12.584
b1	Acqua	mc	0.2	0.2	0,04	0.045
b12	Legname abete per sottomisure	mc	0.01	232.4	2,32	2.607
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.24	1	0,24	0.270
	Prezzo per analisi				89,00	
	Prezzo d'applicazione al	mc			89,00	
CLS20c	CLS RCK 20 N/mmq PER FONDAZIONI - Calcestruzzo					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	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 cordone 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 arrotondamenti degli spigoli delle cordone, la vibratura, il disarmo ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
a2	Operaio qualificato	h	1	19	19,00	17.757
a3	Operaio comune	h	0.1	17	1,70	1.589
a7	Betoniera, con conducente / operatore	h	0.4	20	8,00	7.477
a23	Pompa per getto calcestruzzi	mc	1	7	7,00	6.542
b8	Idrofugo a presa normale, liquido	Kg	1	2.2	2,20	2.056
cem01	Cemento tipo 325	ql	3	16	48,00	44.860
b3	Sabbia di fiume vagliata per calcestruzzi	mc	0.4	16	6,40	5.981
b4	Pietrisco e pietrischetto per calcestruzzi	mc	0.8	14	11,20	10.467
b12	Legname abete per sottomisure	mc	0.005	232.4	1,16	1.084
b1	Acqua	mc	1	0.2	0,20	0.187
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	2.14	1	2,14	2.000
	Prezzo per analisi				107,00	
	Prezzo d'applicazione al	mc			107,00	
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 compattati, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
a3	Operaio comune	h	0.2	17	3,40	22.667
a14	Pala meccanica con conducente	h	0.035	42	1,47	9.800
a4	Autocarro media portata con conducente	ql/Km	12	0.15	1,79	11.933
b110	pietrisco e pietrischetto di pezzatura compresa tra 0.5 e 3 cm	mc	1	7.5	7,50	50.000
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.84	1	0,84	5.600
	Prezzo per analisi				15,00	
	<i>A riportare</i>				15,00	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
	<i>Riporto</i>				15,00		
	Prezzo d'applicazione al mc				15,00		
IMPEL113	<p>PALO TRONCO CONICO TRAFILATO 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> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 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 sbraccetto per collegamento testa-palo singolo o doppio. Carico unitario di resistenza R >410 N/mm², Carico unitario di snervamento S >275 N/mm²; classe dei resistenza S 235 JR EN 102019/1 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. - Guaina in polietilene termorestringente da applicarsi a caldo dopo la zincatura in corrispondenza della mezziera della zona di incastro al basamento, di lunghezza pari ad almeno 450 mm; - 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 mm² tipo FG7R0.6/1 KV, ed alla derivazione di n° 2 conduttori da 2,5 mm²; esecuzione in classe di isolamento II con un corpo in vetroresina SMC e coperchio in materiale plastico; - Cavo bipolare tipo FG7OR 2x2.5 per il collegamento elettrico dalla morsettiera all'armatura; - Puntazza in acciaio zincato m 1.50 e corda nuda di rame; <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>						
	a1	Operaio specializzato	h	1.5	20	30,00	8.571
	a2	Operaio qualificato	h	1.5	19	28,50	8.143
		<i>A riportare</i>				58,50	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				58,50	
telesc	Sollevatore telescopico girevole a 360° (con innesto verricello o piattaforma orta operai)	h	0.5	50	25,00	7.143
palo8	PALO TRONCO CONICO TRAFILATO DIRITTO di altezza non inferiore 8.00 m fuori terra (non inferiore a 8.80 m altezza	cad	1	170	170,00	48.571
morset01	MORSETTIERA per giunzione e derivazione cavi, compreso il portello di chiusura in lega di alluminio, adatta per	cad	1	60	60,00	17.143
guaina	Guaina in polietilene termorestringente da applicarsi a caldo dopo la zincatura in corrispondenza della mezzeria della zona di	ml	1.3	10	13,00	3.714
pitt	Pittura al clorocaucciù-alchidica semilucida di colore a scelta della DL., realizzata a spruzzo o a pennello secondo norme tecniche	kg	3	3	9,00	2.571
cavo11	CAVO FG7R 2x2.5 mmq per bassa tensione con rivestimento in gomma etilpropilenica, tipo FG7R, sottoguaina in PVC, non	ml	7	0.8	5,60	1.600
b2	Sabbia di cava	mc	0.015	12	0,18	0.051
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	8.72	1	8,72	2.491
	Prezzo per analisi				350,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			350,00	
IMPEL115	<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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 brillantato, con recuperatore di flusso ; - diffusore in vetro piano temperato di spessore 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti, completo di ottica cut-off; - verniciatura del corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore grigio RAL 7030, previo trattamento di cromatizzazione, 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 lampada ai Vapori di Sodio alta pressione da 150 W, sezionatore bipolare in materiale termoplastico, classe di isolamento II; 					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	Tutti i prodotti dovranno essere conformi alle vigenti norme EN60598, con vano lampada avente protezione IP667e vano accessori con protezione IP447 secondo le norme EN60529. Nel prezzo si intende compresa e compensata la fornitura del cavo bipolare tipo FG7OR 2x2.5 per il collegamento elettrico dalla morsettieria 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 le connessioni elettriche ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
a1	Operaio specializzato	h	1	20	20,00	6.667
a2	Operaio qualificato	h	1	19	19,00	6.333
telesc	Sollevatore telescopico girevole a 360° (con innesto verricello o piattaforma orta operai)	h	0.5	50	25,00	8.333
lamp	Lampada ai Vapori di Sodio alta pressione da 150 W		1	15	15,00	5.000
armatura	Armatuarmatura stradale del tipo "MINITONALE della DISANO" o altra equivalente costituita da:	cad	1	170	170,00	56.667
cavo11	CAVO FG7R 2x2.5 mmq per bassa tensione con rivestimento in gomma etilpropilenica, tipo FG7R, sottoguaina in PVC, non	ml	12	0.8	9,60	3.200
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	41.4	1	41,40	13.800
	Prezzo per analisi				300,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			300,00	
IMPEL540	CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R S=16 mmq - Fornitura e posa in opera di ml.1.00 di cavo unipolare in gomma etilpropilenica tipo FG7R Sez. 16 mmq, isolato con sottoguaina 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 infilato in tubi di materiale plastico, di cemento rotocompresso o di acciaio oppure ancorato su corda di acciaio predisposta, compreso ogni altro sfrido 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					
a2	Operaio qualificato	h	0.01	19	0,19	9.048
a3	Operaio comune	h	0.01	17	0,17	8.095
cavo 29	Cavo FG7R 16 mmq Cavo unipolare in gomma etilpropilenica tipo FG7R Sez.16 mmq, isolato con sottoguaina	ml	1.04	1.2	1,24	59.048
	<i>A riportare</i>				1,60	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				1,60	
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.5	1	0,50	23.810
	Prezzo per analisi				2,10	
	Prezzo d'applicazione al ml				2,10	
IMPEL542	CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R S=25 mmq - Fornitura e posa in opera di ml.1.00 di cavo unipolare in gomma etilpropilenica tipo FG7R Sez. 25 mmq, isolato con sottoguaina 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 sfrido tutti i collegamenti e le giunzioni e quant'altro occorra per dare gli impianti eseguiti a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionanti.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.01	19	0,19	4.222
	a3 Operaio comune	h	0.01	17	0,17	3.778
	cavo28 Cavo FG7R 35 mmq Cavo unipolare in gomma etilpropilenica tipo FG7R Sez. 35 mmq, isolato con sottoguaina	ml	1.04	3.5	3,64	80.889
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.5	1	0,50	11.111
	Prezzo per analisi				4,50	
	Prezzo d'applicazione al ml				4,50	
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 della superficie da pavimentare con una mano di emulsione bituminosa in quantità ottimale e comunque non inferiore a di kg 1.00 per metro quadrato di pavimentazione, compreso tutto quanto altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.					
	a3 Operaio comune	h	0.07	17	1,19	1.082
	a8 Rullo compressore del tipo tandem vibrante a doppia trazione HP 9, peso 500 Kg, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i	h	0.07	25	1,75	1.591
	a20 Vibrofinitrice 120 HP con squadra completa	h	0.07	280	19,60	17.818
	b16 Emulsione bituminosa	Kg	1	0.3	0,30	0.273
	b175 conglomerato bituminoso per misto bitumato	mc	1	85	85,00	77.273
	a4 Autocarro media portata con conducente	ql/Km	2	0.15	0,30	0.273
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	1.86	1	1,86	1.691
	<i>A riportare</i>				110,00	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				110,00	
	Prezzo per analisi				110,00	
	Prezzo d'applicazione al	mc			110,00	
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/mmq, dimensioni cm 30 x 30 x 50, compreso lo scavo ed il rinterro, le staffe per il fissaggio, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
a2	Operaio qualificato	h	0.3	19	5,70	10.364
palo01	Palo di sostegno per cartelli stradali in acciaio zincato a caldo del diametro 60 mm e altezza m 3,30.	cad	1	15	15,00	27.273
CLS30	CLS RCK 30 N/mmq - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 30 N/mmq, confezionato con ql 4.00 di cemento tipo	mc	0.045	120	5,40	9.818
SC1	SCAVO a sezione obbligata e ristretta per realizzazione di fondazioni, per pozzetti, per posa di tubazioni o per canali di scolo, fino	mc	0.045	8.8	0,39	0.709
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	28.51	1	28,51	51.836
	Prezzo per analisi				55,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			55,00	
PAV4	PAVIM. IN PIETRINI DI CEMENTO-Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione di marciapiedi, viali etc. eseguita con pietrini di cemento colorati (anche di più colori a scelta della D.L.) in opera su letto di malta cementizia ovvero se prescritto dalla D.L., posate su spolvero di cemento realizzato con il massetto in cls ancora fresco; compreso ogni maggior onere per la realizzazione di disegni geometrici con i diversi colori, la stuccatura dei giunti con malta colorata, lo sfrido 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).					
a2	Operaio qualificato	h	0.35	19	6,65	27.708
a3	Operaio comune	h	0.35	17	5,94	24.750
b170	Pietrini di cemento grigi o colorati	mq	1	8	8,00	33.333
MALCEM	MALTA CEMENTIZIA - Malta cementizia normale dosata a ql 4,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di sabbia.	mc	0.02	65	1,30	5.417
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	2.11	1	2,11	8.792

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	Prezzo per analisi				24,00	
	Prezzo d'applicazione al mq				24,00	
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, sfiati, 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.					
	a1 Operaio specializzato	h	0.05	20	1,00	18.182
	a3 Operaio comune	h	0.05	17	0,85	15.455
	pezzi pezzi speciali in acciaio per condotte idriche	Kg	1	3.5	3,50	63.636
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.15	1	0,15	2.727
	Prezzo per analisi				5,50	
	Prezzo d'applicazione al kg				5,50	
POZ18	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/mm ² e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm ² , 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 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.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.8	19	15,20	8.444
	CLS25 CLS RCK 25 N/mm ² - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 25 N/mm ² , confezionato con ql 3,50 di cemento tipo	mc	0.25	195	48,75	27.083
	GRIGLIA18 GRIGLIA IN GHISA 600x600 <i>A riportare</i>				63,95	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i> mm-Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia stradale piana in ghisa lamellare	cad	1	110	110,00	61.111
SABBIAI	SABBIA DI FIUME o DI CAVA - Fornitura e spandimento di sabbia di fiume o di cava per la formazione di letto di posa e	mc	0.1	15	1,50	0.833
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	4.55	1	4,55	2.528
	Prezzo per analisi				180,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			180,00	
POZZ2	POZZETTO 1,20x1,20 m PER FOGNATURA - Fornitura dei materiali ed esecuzione di pozzetto di raccolta per acque piovane, di ispezione, manovra, raccordo, caduta, incrocio o altro per fognatura, in conformita' dei disegni di progetto, delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20, altezza m. 1,50 misurata all'interno, al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 in calcestruzzo Rck 20 N/mm ² e pareti da cm 20 in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm ² ; soletta eseguita con calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm ² 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 fogna 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.					
CLS20a	CLS RCK 20 N/mm ² PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 20 N/mm ² , confezionato con ql 3.00 di cemento	mc	1	87	87,00	16.731
CLS25	CLS RCK 25 N/mm ² - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 25 N/mm ² , confezionato con ql 3,50 di cemento tipo	mc	0.35	100	35,00	6.731
CHIUS15	CHIUSINO IN GHISA - Fornitura e posa in opera di chiusino stradale in ghisa sferoidale classe D400, passaggio utile di cm	cad	1	190	190,00	36.538
FER1	FERRO acciaioso in barre, del tipo Fe 450C per opere in cemento armato, fornito e posto in opera in qualunque diametro in	Kg	38	1.2	45,60	8.769
FER3	FERRO LAVORATO - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio zincato a caldo, per realizzazione di sostegni per recinzione in	Kg	8	2.5	20,00	3.846
RIV9	RIV. FONDO POZZETTI - Fornitura e posa in opera di rivestimento di fondo di pozzetti fognari con piastrelle in gres ceramico di cm	m ²	2.65	42.75	113,28	21.785
FFG01	Fornitura, trasporto e posa in opera di fondo fogna a 180 gradi e curve in gres ceramico, per rivestimento di fondo pozzetti di	ml	1.2	24	28,79	5.537
	<i>A riportare</i>				519,67	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				519,67	
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.33	1	0,33	0.063
	Prezzo per analisi				520,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			520,00	
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.					
	a2 Operaio qualificato	h	2	19	38,00	29.231
	a3 Operaio comune	h	2	17	34,00	26.154
	b800 Pozzetto di ispezione e incrocio 40x40x60, compreso il chiusino in ghisa c250.	cad.	1	25	25,00	19.231
	CLS15 CLS RCK 15 N/mm ² - Calcestruzzo per opere non strutturali del tipo Rck 15 N/mm ² , confezionato con quintali 2,50 di	mc	0.25	89	22,25	17.115
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	10.75	1	10,75	8.269
	Prezzo per analisi				130,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			130,00	
POZ51	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, delle dimensioni interne di m. 1,20x1,20, altezza m. 1,50 misurata all'interno, al centro del pozzetto realizzato: con fondo da cm 30 in calcestruzzo Rck 20 N/mm ² e pareti da 20 cm in calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm ² ; soletta in cemento armato dello spessore di cm 20 eseguita con calcestruzzo della classe Rck 25 N/mm ² , compresa la fornitura e la posa in opera del ferro per le armature della stessa con doppia maglia incrociata eseguita con staffoni realizzati con ferri ad aderenza migliorata ø14 mm, interasse 20 cm, compresa la fornitura e la posa in opera del chiusino in ghisa sferoidale classe D400, diametro 60 cm e relativo telaio o della griglia in ghisa lamellare piana di luce netta 600 x 600 mm, di classe D400, la realizzazione delle pederole 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.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.35	19	6,65	1.090
	CLS20a CLS RCK 20 N/mm ² PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 20 N/mm ² , confezionato con ql 3.00 di cemento	mc	1.4	124	173,60	28.459
	<i>A riportare</i>				180,25	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				180,25	
CLS25	CLS RCK 25 N/mmq - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 25 N/mmq, confezionato con ql 3,50 di cemento tipo	mc	0.5	195	97,50	15.984
FER1	FERRO acciaioso in barre, del tipo Fe 450C per opere in cemento armato, fornito e posto in opera in qualunque diametro in	Kg	70	1.7	119,00	19.508
CHIUS15	CHIUSINO IN GHISA - Fornitura e posa in opera di chiusino stradale in ghisa sferoidale classe D400, passaggio utile di cm	cad	1	190	190,00	31.148
FER3	FERRO LAVORATO - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio zincato a caldo, per realizzazione di sostegni per recinzione in	Kg	5	4.5	22,50	3.689
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.75	1	0,75	0.123
	Prezzo per analisi				610,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			610,00	
POZ7	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 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 chiusino 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. 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.					
a2	Operaio qualificato	h	2	19	38,00	23.750
a3	Operaio comune	h	2	17	34,00	21.250
CLS30	CLS RCK 30 N/mmq - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 30 N/mmq, confezionato con ql 4.00 di cemento tipo	mc	0.45	151.99	68,39	42.744
FER1	FERRO acciaioso in barre, del tipo Fe 450C per opere in cemento armato, fornito e posto in opera in qualunque diametro in	Kg	10	1.7	17,00	10.625
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	2.61	1	2,61	1.631
	Prezzo per analisi				160,00	
	<i>A riportare</i>				160,00	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
	<i>Riporto</i>				160,00		
	Prezzo d'applicazione al	cad			160,00		
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/mm² (cemento tipo 325); compreso il chiusino 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.</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>						
	a2	Operaio qualificato	h	2.5	19	47,50	11.875
	a3	Operaio comune	h	2.5	17	42,50	10.625
	CLS30	CLS RCK 30 N/mm ² - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 30 N/mm ² , confezionato con ql 4.00 di cemento tipo	mc	1.1	151.99	167,18	41.795
	FER1	FERRO acciaioso in barre, del tipo Fe 450C per opere in cemento armato, fornito e posto in opera in qualunque diametro in	Kg	20	1.7	34,00	8.500
	CHS014	CHIUSINO IN GHISA - Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe C250, passaggio utile di cm 60 e del	cad	1	105	105,00	26.250
	b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	3.82	1	3,82	0.955
		Prezzo per analisi				400,00	
		Prezzo d'applicazione al	cad			400,00	
PVS01	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 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						

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	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, nonchè ogni onere, accesorio e magistero necessari per l'assistenza e perchè 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.					
a2	Operaio qualificato	h	0.026	19	0,49	10.515
a4	Autocarro media portata con conducente	ql/Km	0.1	0.15	0,01	0.215
a81	Rullo compressore del tipo tandem vibrante a doppia trazione HP 110, peso 10.000 Kg, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i	h	0.003	40	0,12	2.575
b16	Emulsione bituminosa	Kg	0.5	0.3	0,15	3.219
a20	Vibrofinitrice 120 HP con squadra completa	h	0.003	280	0,84	18.026
b173	conglomerato bituminoso per tappettino d'usura	mc	0.03	100	3,00	64.378
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.05	1	0,05	1.073
	Prezzo per analisi				4,66	
	Prezzo d'applicazione al mq				4,65	
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'inumidimento ovvero l'essicamento 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/mm ² nell'intervallo di carico 0.15 - 0.25 N/mm ² , 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/mm ² nell'intervallo di carico 0.15 - 0.25 N/mm ²). 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).					
a2	Operaio qualificato	h	0.05	19	0,95	8.636
	<i>A riportare</i>					
					0,95	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				0,95	
a10	Motorgrader con conducente	h	0.02	40	0,80	7.273
a81	Rullo compressore del tipo tandem vibrante a doppia trazione HP 110, peso 10.000 Kg, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i	h	0.025	40	1,00	9.091
a4	Autocarro media portata con conducente	ql/Km	15	0.15	2,25	20.455
b5	Misto di fiume o di cava (tout-venant)	mc	1.1	4	4,40	40.000
b1	Acqua	mc	0.1	0.2	0,02	0.182
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	1.58	1	1,58	14.364
	Prezzo per analisi				11,00	
	Prezzo d'applicazione al	mc			11,00	
RINT4	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.					
a3	Operaio comune	h	0.25	17	4,25	47.222
a14	Pala meccanica con conducente	h	0.001	42	0,04	0.444
b5	Misto di fiume o di cava (tout-venant)	mc	1.1	4	4,40	48.889
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.31	1	0,31	3.444
	Prezzo per analisi				9,00	
	Prezzo d'applicazione al	mc			9,00	
SC4	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 riporto 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 pozzetti, tubazioni e ogni altro genere di sottoservizi, dei quali deve essere garantita in ogni momento la idoneità e la piena funzionalità. Compreso ogni					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	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.					
	DEMOL3 DEMOLIZIONE a mano, oppure con l'ausilio del martello perforatore e demolitore, di massetti, di fondazioni, di	mc	0.1	40	4,00	61.538
	SC3 SCAVO a larga sezione per sbancamento o splateamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa solo la roccia da	mc	0.8	2.9	2,31	35.538
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.19	1	0,19	2.923
	Prezzo per analisi				6,50	
	Prezzo d'applicazione al	mc			6,50	
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.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.2	19	3,80	9.500
	segstr01 Segnale stradale di pericolo di forma triangolare in alluminio 25/10, lato 90 cm, con pellicola rifrangente Engineer grade.	cad	1	30	30,00	75.000
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	6.2	1	6,20	15.500
	Prezzo per analisi				40,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			40,00	
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.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.2	19	3,80	9.500
	segstr02 Segnale stradale di indicazione di forma <i>A riportare</i>				3,80	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i> quadrata o rettangolare (parcheggio, attraversamento), in alluminio 25/10, con	cad	1	30	30,00	75.000
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	6.2	1	6,20	15.500
	Prezzo per analisi				40,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			40,00	
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.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.2	19	3,80	9.500
	segstr03 Segnale stradale di prescrizione di forma tonda, in alluminio 25/10, lato 90 cm con pellicola rifrangente Engineer grade.	cad	1	30	30,00	75.000
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	6.2	1	6,20	15.500
	Prezzo per analisi				40,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			40,00	
SRC04	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 GG25, albero in acciaio inox, madrevite e anelli di tenuta in ottone, premistoppa in acciaio al carbonio con tenuta a 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.					
	a1 Operaio specializzato	h	2	20	40,00	14.815
	a3 Operaio comune	h	2	17	34,00	12.593
	src04 Saracinesca a tenuta metallica, diametro di 100 mm, in ghisa griglia a corpo ovale, vite interna a norma UNI 7125, pressione di	cad	1	135	135,00	50.000
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	61	1	61,00	22.593
	Prezzo per analisi				270,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			270,00	
TUB1	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					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.15	19	2,85	19.000
	a3 Operaio comune	h	0.15	17	2,54	16.933
	a4 Autocarro media portata con conducente	ql/Km	7	0.15	1,05	7.000
	tubaz01 Tubazione in cls vibrato diametro 200 mm.	ml	1	5.5	5,50	36.667
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	3.065	1	3,06	20.400
	Prezzo per analisi				15,00	
	Prezzo d'applicazione al ml				15,00	
TUB12	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.					
	a3 Operaio comune	h	0.5	17	8,50	28.333
	a2 Operaio qualificato	h	0.25	19	4,75	15.833
	a4 Autocarro media portata con conducente	ql/Km	1.5	0.15	0,22	0.733
	tubaz04 Tubazione cls ø 500 mm	ml	1.1	10	11,00	36.667
	b2 Sabbia di cava	mc	0.025	12	0,30	1.000
	MALCEM MALTA CEMENTIZIA - Malta cementizia normale dosata a ql 4,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di sabbia.	mc	0.004	97	0,38	1.267
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	4.855	1	4,85	16.167
	Prezzo per analisi				30,00	
	Prezzo d'applicazione al ml				30,00	
TUB13	TUBAZIONE IN CLS ø600 mm - Fornitura e 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 eseguita a regola d'arte.					
	a2 Operaio qualificato	h	0.5	19	9,50	23.750
	a3 Operaio comune	h	0.5	17	8,50	21.250
	b156 Tubazione cls vibrato diametro 600 mm	ml	1.1	10	11,00	27.500
	a41 Autocarro media portata ribaltabile ai tre lati, con conducente	h	0.1	36	3,60	9.000
	MALCEM MALTA CEMENTIZIA - Malta cementizia normale dosata a ql 4,00 di cemento tipo 325 per ogni metro cubo di sabbia.	mc	0.035	97	3,39	8.475
	<i>A riportare</i>				35,99	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				35,99	
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	4.01	1	4,01	10.025
	Prezzo per analisi				40,00	
	Prezzo d'applicazione al	ml			40,00	
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 infilaggio, 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 regolarizzazione 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, perfettamente funzionante.</p>					
	a1 Operaio specializzato	h	0.5	20	10,00	20.000
	a3 Operaio comune	h	0.5	17	8,50	17.000
	b2 Sabbia di cava	mc	0.1	12	1,20	2.400
	a4 Autocarro media portata con conducente	ql/Km	9	0.15	1,35	2.700
	b210 Tubazione in ghisa sferoidale ø100 mm	ml	1.1	26.2	28,82	57.640
	b200 materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.13	1	0,13	0.260
	Prezzo per analisi				50,00	
	Prezzo d'applicazione al	ml			50,00	
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 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 livellette, mediante regolarizzazione 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</p>					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	idrauliche e gli oneri conseguenti, anche ripetute; e ogni altro onere, accessorio e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento.					
a3	Operaio comune	h	0.5	17	8,50	14.167
a12	Motopompa o elettropompa	h	0.1	7	0,70	1.167
b2	Sabbia di cava	mc	0.4	12	4,80	8.000
a4	Autocarro media portata con conducente	ql/Km	20	0.15	3,00	5.000
tubaz42	Tubo in gres diametro 200	ml	1.1	33	36,30	60.500
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	6.705	1	6,70	11.167
	Prezzo per analisi				60,00	
	Prezzo d'applicazione al	ml			60,00	
ZEBR2	SEGNALETICA ORIZZONTALE - Fornitura dei materiali, trasporto e realizzazione di segnaletica 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.					
a2	Operaio qualificato	h	0.015	19	0,28	18.667
a3	Operaio comune	h	0.015	17	0,25	16.667
compressor	Compressore ad aria	h	0.02	10	0,20	13.333
vernice	Vernice stradale rinfrangente al biossido di titanio (bianca) oppure al cromato di piombo (gialla)	kg	0.08	4	0,32	21.333
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.45	1	0,45	30.000
	Prezzo per analisi				1,50	
	Prezzo d'applicazione al	ml			1,50	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
POZ21	<p>POZZETTO RACCOLTA ACQUE PIOVANE - Fornitura dei materiali, trasporto, posa in opera ed esecuzione di pozzetto di raccolta acque piovane per attraversamento stradale, delle dimensioni interne 100 x 100 cm, altezza netta variabile compresa fra 50 e 100 cm in funzione dell'altezza della cunetta e della sezione del tubolare (ø 500÷600 mm, da compensare separatamente), realizzato secondo i disegni di progetto e le indicazioni impartite dalla D.L. all'atto esecutivo, con fondo in cls Rck 30 N/mm² dello spessore di 30 cm armato con doppia rete elettrosaldata ø 6 mm maglia 25 cm, pareti in cls Rck 30 N/mm² dello spessore di 20 cm armate con doppia rete elettrosaldata ø 6 mm maglia 25 cm, compresa la griglia in acciaio zincato a caldo, delle dimensioni 100x100 cm, del tipo non carrabile, compreso il telaio, il fissaggio della stessa alle pareti del pozzetto, compreso ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.</p>					
CLS30d	<p>CLS RCK 30 (S2) DcK 2a - Calcestruzzo cementizio a resistenza caratteristica Rck 30 N/mm² e conforme alla norma UNI 9858/91,</p>	mc	1.5	190	285,00	47.500
FER1	<p>FERRO acciaioso in barre, del tipo B450C per opere in cemento armato, fornito e posto in opera in qualunque diametro in</p>	Kg	40	2	80,00	13.333
b200	<p>materiali, magisteri e oneri vari</p>	stim	60	1	60,00	10.000
FER3	<p>FERRO LAVORATO - Fornitura e posa in opera di inferriate, di cancellate ovvero di sostegni e controventi in acciaio zincato a</p>	Kg	25	7	175,00	29.167
	<p>Prezzo per analisi</p>				600,00	
	<p>Prezzo d'applicazione al</p>				600,00	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
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.					
a3	Operaio comune	h	0.025	17	0,42	38.182
a8	Rullo compressore del tipo tandem vibrante a doppia trazione HP 9, peso 500 Kg, già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i	h	0.025	25	0,62	56.364
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.06	1	0,06	5.455
	Prezzo per analisi				1,10	
	Prezzo d'applicazione al mq				1,10	
CONFIG01	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 apposita 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.					
a2	Operaio qualificato	h	0.1	19	1,90	21.111
a5	Escavatore con conducente	h	0.1	40	4,00	44.444
b01	terra da coltivo	mc	0.1	25	2,50	27.778
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.6	1	0,60	6.667
	Prezzo per analisi				9,00	
	Prezzo d'applicazione al ml				9,00	
MISTO1	MISTO CLASSE A1 - Fornitura dei materiali, trasporto a piè 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 passante 60 - 87%, crivello 10 passante 35 - 67%, crivello 5 passante 25 - 55%, setaccio 2 passante 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 cilindratura 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					

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	spandimento e la regolarizzazione del misto granulometrico, i necessari innaffiamenti nella misura occorrente per lachiusura 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).					
a2	Operaio qualificato	h	0.1	19	1,90	10.556
a10	Motorgrader con conducente	h	0.04	40	1,60	8.889
a82	RULLO COMPRESSORE del peso di circa 1500 Kg, e potenza di 15 cv, compreso l'operatore, i consumi di carburante,	h	0.04	25	1,00	5.556
a4	Autocarro media portata con conducente	ql/Km	20	0.15	3,00	16.667
b5	Misto di fiume o di cava (tout-venant)	mc	1.1	7	7,70	42.778
b1	Acqua	mc	0.1	0.2	0,02	0.111
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	2.78	1	2,78	15.444
	Prezzo per analisi				18,00	
	Prezzo d'applicazione al	mc			18,00	
POZZ22	POZZETTO 180 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 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; 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.					
a2	Operaio qualificato	h	0.35	19	6,65	0.773
a3	Operaio comune	h	0.35	17	5,94	0.691
CLS20a	CLS RCK 20 N/mmq PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 20 N/mmq, confezionato con ql 3.00 di cemento	mc	1.32	87	114,84	13.353
	<i>A riportare</i>				127,43	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				127,43	
CLS25	CLS RCK 25 N/mm ² - Calcestruzzo cementizio del tipo Rck 25 N/mm ² , confezionato con ql 3,50 di cemento tipo	mc	3	100	300,00	34.884
chiusino15	Chiusino in ghisa sferoidale per carreggiata, passaggio utile 60 cm, classe D400, carico di rottura 40 t, completo di telaio, giunto in	cad	1	190	190,00	22.093
FER1	FERRO acciaioso in barre, dei tipi Fe B 38k e Fe B 44k per opere in cemento armato, fornito e posto in opera in	Kg	180	1.2	216,00	25.116
FER3	FERRO LAVORATO - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio zincato a caldo, per realizzazione di sostegni per recinzione in	Kg	8	2.5	20,00	2.326
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	6.57	1	6,57	0.764
	Prezzo per analisi				860,00	
	Prezzo d'applicazione al	cad			860,00	
SC1	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 ceppaie 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.					
a2	Operaio qualificato	h	0.1	19	1,90	15.820
a3	Operaio comune	h	0.12	17	2,04	16.986
a4	Autocarro media portata con conducente	ql/Km	10	0.15	1,50	12.490
a5	Escavatore con conducente	h	0.12	40	4,80	39.967
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	1.77	1	1,77	14.738
	Prezzo per analisi				12,01	
	<i>A riportare</i>				12,01	

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	<i>Riporto</i>				12,01	
	Prezzo d'applicazione al	mc			12,00	
TESS2	<p>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 spunbonded di fibre al 100% di polimero coestruso di poliolefine (70% nucleo in polipropilene e 30% rivestimento esterno in polietilene), 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 agugliatura. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, completamente imputrescibile, 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:</p> <p>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 O90 - EN ISO 12956:1999) mm 110</p> <p>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.</p> <p>Compresa la stesa manuale, in modo da evitare la formazione di ondulazioni e grinze, le sovrapposizioni per almeno 20 cm e le cuciture dei bordi, gli sfridi 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>					
a2	Operaio qualificato	h	0.01	19	0,19	9.453
a3	Operaio comune	h	0.01	17	0,17	8.458
tess02	Geotessile non tessuto tipo TERRAM 2000, o altro prodotto di caratteristiche equivalenti, del peso di circa 200 g/mq.	mq	1.1	1	1,10	54.726
a48	TRASPORTO di materiale generico con AUTOCARRO con portata utile 10-15 tonn. a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta,	viag	0.0005	100	0,05	2.488
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.5	1	0,50	24.876

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
----------------------	---------------	------	--------	--------	---------	--------

Prezzo per analisi

2,01

Prezzo d'applicazione al mq

2,00

CODICE CAPITOLATO	DENOMINAZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO	IMPORTO	INC. %
PLZ010	PULIZIA SCARPATE,CUNETTE, ETC - Pulizia di scarpate, cunette, cavalcafossi 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 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 magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
a2	Operaio qualificato	h	0.1	23	2,30	20.909
a5	ESCAVATORE CINGOLATO, compreso l'operatore, i consumi, i lubrificanti, la manutenzione ordinaria e straordinaria, i	h	0.1	60	6,00	54.545
b01	terra da coltivo	mc	0.1	25	2,50	22.727
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.2	1	0,20	1.818
	Prezzo per analisi				11,00	
	Prezzo d'applicazione al	ml			11,00	
GRR03	GUARD-RAIL - Fornitura, trasporto e posa in opera di paracarri (guard-rail), del tipo ad elementi ondulati in acciaio zincato a caldo, completo di corrimano 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 due elementi a ventaglio ricurvi; paletti di sostegno e bulloneria, ed ogni altro onere, accessorio e magistero per dare l'opera eseguita a regola d'arte.					
a2	Operaio qualificato	h	0.2	23	4,60	5.111
a3	Operaio comune	h	0.2	22	4,40	4.889
grr03	guard-rail in acciaio zincato	ml	1	70	70,00	77.778
CLS20a	CLS RCK 20 N/mm ² PER FONDAZIONI - Calcestruzzo cementizio della classe di resistenza Rck 20 N/mm ² , confezionato con	mc	0.075	135	10,12	11.244
b200	materiali, magisteri e oneri vari	stim	0.88	1	0,88	0.978
	Prezzo per analisi				90,00	
	Prezzo d'applicazione al	ml			90,00	