

COMUNE DI PORTO MANTOVANO



IMPRESA EDILE
PEDRAZZOLI ENNIO
 Piazza Virgilio, 15 - Tel. 0376 399178
 46047 PORTO MANTOVANO (MN)
 Codice Fiscale PDRNRE43M211604K
 Partita Iva 00189280200

Committente : **IMPRESA PEDRAZZOLI ENNIO**

VARIANTE in adeguamento al P.G.T.
del P.L. di area residenziale
" DRASSO 2 "

Data **GENNAIO 2013**

Disegnato:
GB00prj21938

Elaborato : **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE ANCORA DA ESEGUIRE**

Scala : Prot. n° Tav. n°

6

Comune

PORTO MANTOVANO

Provincia

MANTOVA

STUDIO TECNICO

Dott. Ing. GIANLUCA FERRARI

via G. Marangoni n. 7 - MANTOVA - tel. 0376 / 322148 - fax 0376 / 320431 e-mail:stferrari@giulioalbera.it

Geom. FRANCESCO ROSA

via Montanara Sud n. 14 - Caspelleto di Marcaria MANTOVA - tel. 0376 / 967062



Si fa divieto di riprodurre e / o utilizzare i presenti elaborati in assenza del permesso scritto da parte degli intestatari ai sensi della legge sui diritti d' autore 22/04/'41 n. 633 G.U. 16/07'41 n. 166

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		STRUTTURA STRADALE			
1	D.SCA001	<p>SCAVO TERRA DI SBANCAMENTO.</p> <p>Scavo terra per sbancamento, e/o per spurgo o formazione nuovi fossi e/o per scavo di cassonetti per la formazione delle nuove massicciate, anche in presenza di massicciate stradali con manto in conglomerato bituminoso, compreso nel prezzo la sagomatura e tiratura delle sponde, il lievo delle ceppaie, il trasporto a rifiuto delle materie di risulta a qualsiasi distanza l'eventuale demolizione di manufatti o marciapiedi e la preparazione del piano di posa, in opera.</p> <p>aiuola lato cabina gas 900x0.50 strada scura 210.00x0.50</p>	<p>450.000</p> <p>105.000</p> <p>mc.</p> <p><u>555.000</u></p>	4.00	2 220.00
2	D.MAS006	<p>PREPARAZIONE DEL CASSONETTO STRADALE.</p> <p>Preparazione del cassonetto stradale nei tratti sia in sterro che in riporto, compreso nel prezzo l'eventuale scotico, l'estirpamento delle ceppaie, la rullatura del piano di posa del rilevato della massicciata, lo spurgo dei fossi, il trasposto a rifiuto del terreno non riutilizzabile e quant'altro necessario, in opera.</p> <p>1110.00</p>	<p>1 110.00</p> <p>mq.</p> <p><u>1 110.00</u></p>	0.50	555.00
3	D.MAS001	<p>GHIAIA MISTA NATURALE - pezzatura max 10 cm.</p> <p>Fornitura, stesa e cilindratura, previa eventuale leggera scarifica della vecchia massicciata secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale di "pezzatura" fino a cm. 10 costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua di qualità ben accetta dalla D.L., con l'impiego di rullo statico di almeno 18 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, rullata per cordoli, con costipatore meccanico "RANA", non superiori a cm. 30, in opera.</p> <p>aiuola e strada scura</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
4	D.MAS003	1110.00x0.50 mc. GHIAIA MISTA NATURALE per completamento massicciate. Fornitura, stesa e cilindratura, previa eventuale leggera scarifica della massicciata, secondo la disposizione della D.L., di ghiaia mista naturale stabilizzata di "pezzatura" fino a mm. 35 costituita da un miscuglio di ghiaia e sabbia con prevalenza di ghiaia in assortimento granulometrico continuo proveniente dalle migliori cave, contenente una proporzionata parte di legante naturale, scevra di materie estranee e di terra, non plasticizzabile nè solubile per azione dell'acqua, di qualità ben accettata dalla D.L., con l'impiego di rullo di almeno 14 t. o a tamburo vibrante e dell'acqua necessaria fino a perfetto assestamento e configurazione, in opera per il completamento delle massicciate esistenti e la regolarizzazione del piano di posa della pavimentazione bituminosa. - spessore compreso 50 mm.	555.000 <u>555.000</u>	22.00	12 210.00
5	D.BIT002	aiuola e strada scura 1110.00 mq. MANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 70 mm. Manto di conglomerato bituminoso dello spessore compreso sottoindicato, costituito da pietrischetto e ghiaia mista della pezzatura di cm. 2,5 con granulometria assortita sabbia e bitume in ragione del 4,0÷4,5% in peso, realizzato previo il riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: - la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L. previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa in ragione di 0,5 kg/mq; - la cilindratura con rullo a tandem da 6÷8 t a rapida inversione di marcia; - la superiore finitura della superficie e con 0,30 kg/mq di emulsione bituminosa al 55% saturata con litri 5 di sabbia al mq; - tutto quant'altro possa occorrere per finire la opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. In opera. - dello spessore compreso di 70 mm.	1 110.00 <u>1 110.00</u>	1.20	1 332.00
		porzione rondò 1110.00	1 110.00		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
			mq.		
			<u>1 110.00</u>	9.40	10 434.00
6	D.BIT009	<p>TAPPETO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 30 mm. Tappeto di conglomerato bituminoso dello spessore compresso sottoindicato costituito da graniglia in due distinte granulazioni, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, impastati a caldo previo essiccamento e riscaldamento degli aggregati e del bitume, compreso: - la fornitura a piè d'opera e la stesa con vibrofinitrice di tipo accetto dalla D.L., a mano per piccole superfici per raccordi vari, previo spandimento di una mano di attacco di emulsione bituminosa 55% in ragione di 0,3 kg/mq; - cilindratura con rullo a tandem da 6+8 t a rapida inversione di marcia; - tutto quanto altro occorra per finire l'opera a regola d'arte ivi compresa la rifilatura dei bordi. In opera. - dello spessore compresso di 30 mm.</p> <p>rondò intero 1110.00 800.00</p>			
			1 110.00		
			800.00		
			mq.		
			<u>1 910.00</u>	4.50	8 595.00
		Sommano STRUTTURA STRADALE			35 346.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		OPERE DI PROTEZIONE E SEGNALETICA			
7	D.VAR964	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - linee 12 cm.</p> <p>Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca, gialla e/o blu, per la realizzazione di segnaletica orizzontale di 1° impianto con linee continue e discontinue della larghezza da 12 cm., da usare nella misura di g. 100/120 per ogni ml. di linea con post/spruzzatura di microsfere di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per ogni ml. effettivamente realizzato.</p> <p>- linee da 12 cm.</p>			
		2x300.00	600.00		
		ml.	<u>600.00</u>	0.60	360.00
8	D.VAR965	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - linee 15 cm.</p> <p>Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca, gialla e/o blu, per la realizzazione di segnaletica orizzontale di 1° impianto con linee continue e discontinue della larghezza da 15 cm., da usare nella misura di g. 100/120 per ogni ml. di linea con post/spruzzatura di microsfere di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per ogni ml. effettivamente realizzato.</p> <p>- linee da 15 cm.</p>			
		320.00	320.00		
		ml.	<u>320.00</u>	0.78	249.60
9	D.VAR966	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - Zebrature e simboli</p> <p>Fornitura e posa di vernice rifrangente bianca, gialla e/o blu, per la realizzazione di segnaletica orizzontale di 1° impianto per zebrature, scritte, frecce, simboli, ecc., da usare nella misura di g. 1200/1500 per ogni mq. di superficie da coprire e superiore post/spruzzatura di microsfere di vetro in ragione di g. 25/30 per ml. di linea e g. 160/180 per mq. di superficie trattata, eseguite con squadre operatrici specializzate dotate di idonee macchine spruzzatrici, compresa la perfetta pulizia della superficie da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per ogni mq. effettivamente realizzato.</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		- zebrature e simboli			
		rondò			
		zebrature			
		400.00	400.00		
		triangoli			
		14.00	14.00		
		precedenze e linee d'arresto			
		18.00	18.00		
		mq.	<u>432.00</u>	4.00	1 728.00
10	D.VAR971	DISCO del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10. Fornitura ed installazione di disco del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10, scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazioni comprendenti operai di sgrassaggio, fosfatazione, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola retroriflettente di classe 2 speciale.			
		rondò			
		6+4	10		
		n.	<u>10</u>	60.00	600.00
11	D.VAR973	DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO. Fornitura ed installazione di delineatore speciale di ostacolo per isole di traffico e spartitraffico classe 2 speciale.			
		rondò			
		3	3		
		n.	<u>3</u>	40.00	120.00
12	D.VAR974	PANNELLO INTEGRATIVO cm. 27x80 in alluminio 25/10. Fornitura ed installazione di pannello integrativo cm. 27x80 in alluminio 25/10, scatolati e rinforzati, con finitura in smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito in pellicola di classe 2 nella parte anteriore, completi di n. 1 staffa del diametro di mm. 60 muniti di dispositivo antirotazione.			
		segnalazione toponomastica			
		2	2		
		n.	<u>2</u>	25.00	50.00
13	D.VAR980	SUPPORTI TUBOLARI da m. 3,00 per dischi e triangoli.			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		Fornitura di supporti tubolari da m. 3,00 per dischi e triangoli; palo in acciaio del diametro di mm. 60 spessore mm. 3, completo di dispositivo antirotazione, di staffe, bulloni e tappo superiore in pvc.			
		10+2	12		
		n.	<u>12</u>	28.00	336.00
14	D.VAR981	SUPPORTI TUBOLARI da m. 2,00 per dischi e triangoli.			
		Fornitura di supporti tubolari da m. 2,00 per dischi e triangoli; palo in acciaio del diametro di mm. 60 spessore mm. 3, completo di dispositivo antirotazione, di staffe, bulloni e tappo superiore in pvc.			
		4	4		
		n.	<u>4</u>	16.00	64.00
		Sommano OPERE DI PROTEZIONE E SEGNALETICA			3 507.60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			
15	D.ELE002	TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE CLS - Ø 100 mm. Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC corrugato a doppia parete con rivestimento totale in conglomerato, compreso nel prezzo il taglio con disco, lo scavo fino alla profondità di 100 cm, il rinterro con ghiai ed il ricoprimento in cemento. - del diametro interno di 100 mm. collegamento palo centrale 30.00	ml. 30.00 <hr/> 30.00	20.00	600.00
16	D.ELE112	POZZETTI ISPEZIONE CAVI 40x40x80 chiusino in ghisa UNI EN 124 A 125 Pozzetti prefabbricati di ispezione cavi, delle dimensioni di 40x40x80 cm, costituiti da platea e pareti dello spessore di 10÷12 cm in getto di conglomerato cementizio e sovrastante chiusino carrabile compreso nel prezzo lo scavo del terreno ed il successivo rinterro, in opere. - con chiusino in ghisa UNI EN 124 A 125. 2	n. 2 <hr/> 2	150.00	300.00
17	D.ELE601	TORRE FARO A CORONA MOBILE. Torre faro a corona mobile con fusto tronco conico a sezione poligonale in lamiera di acciaio di spessore 4 mm. pressopiegata a freddo saldata longitudinalmente, con diametro alla base 405 mm. e diametro in sommità 180 mm., altezza complessiva della torre 20000 mm., ancorata su fondazione con tirafondi. Testa di trascinamento a tre bracci con flangia superiore in alluminio anticorrosione, con corona mobile in profilati di acciaio ad alta resistenza, completa di equipaggiamento elettrico, compresa la quota parte del gruppo portatore, per la movimentazione. 1	n. 1 <hr/> 1	14 000.00	14 000.00
18	V.IST053	QUADRO ELETTRICO torre faro. Fornitura e posa in opera di un quadro elettrico torre faro..... 1	1 <hr/> 1		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		n.	<u>1</u>	2 000.00	2 000.00
19	V.IST166	<p>CAVI ELETTRICI tipo FG7(O) R - 4x1x16 mmq. Fornitura e posa in opera di cavi elettrici a doppio isolamento, tipo FG7(O)R 0,6+1 kV, isolati in gomma HEPR di qualità G7, multipolare o unipolare flessibile, con guaina esterna in PVC qualità RZ colore grigio, conforme a CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, posti in opera, nei pozzetti plinto e/o derivazione, opportunamente siglati indelebilmente con numerazione progressiva o con diversa colorazione, nel rispetto delle normative vigenti, al fine di poterli identificare facilmente, in modo tale che in ciascun pozzetto, le tre fasi ed il neutro della linea di alimentazione siano nastrate con nastro isolante di colorazione idonea per un tratto non inferiore ai 40 cm, avvolto in modo da impedirne lo scioglimento, posti in opera con le stesse modalità anche per i due conduttori che alimentano la lampada, che quindi dovranno essere contraddistinti con i due colori a norma sia nella morsettiera che nel vano armatura, rispettando il collegamento del morsetto di fase e di neutro serigrafati dalla fabbrica, compreso cablaggi, compreso tutti gli oneri sopradescritti ed ogni altro onere necessario alla posa in opera a perfetta regola d'arte, in opera. - della sezione di 4x1x16 mmq.</p> <p>illuminazione torre faro rondò 80.00</p>			
		ml.	<u>80.00</u>	14.00	1 120.00
20	V.IST029	<p>IMPIANTO DI TERRA torre faro. Fornitura e posa in opera di impianto di messa a terra per torre faro, costituito da dispersore di terra, del tipo zincato a croce, della lunghezza di circa 1,5 m, da installare nel pozzetto adiacente ad ogni palo (punto luce), infisso a stretto contatto con il terreno vegetale, completo di collegamento elettrico equipotenziale eseguito al palo stesso mediante corda di rame nuda di sezione pari a 35 mmq, accessoriata di capicorda e bulloni a stringere, per un sicuro e resistente collegamento meccanico, compreso tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera.</p> <p>1</p>	<u>1</u>	50.00	50.00
		n.	<u>1</u>		
		Sommano IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE			18 070.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE			
21	D.FOG993	<p>CONDOTTA COSTITUITA DA TUBO IN P.V.C. - Ø 160 mm. Condotta costituita da tubo in p.v.c. pesante rispondenti alle Norme UNI EN 1401-1 del diametro interno sottoindicato della classe di rigidità SN8 (kn/mq); a sezione circolare con giunto a bicchiere e guarnizioni di tenuta in gomma Tipo "BLOCK" preinserite a Norme UNI EN 681/1, in opera su sottofondo, rinfianchi e cappa dello spessore minimo di cm. 20 di sabbia, compreso nel prezzo lo scavo a sezione obbligata fino alle quote di progetto, la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti, la sabbia in ragione di 0,40 mc/ml., del collante per le giunzioni, gli eventuali pezzi speciali tutti compresi quali (braghe, curve, ecc ...), il successivo rinterro per cordoli non superiori a 30 cm., a lavoro finito. - del diametro interno di 160 mm.</p> <p>rondò 60.00</p>			
			60.00		
		ml.	<u>60.00</u>	24.00	1 440.00
22	D.FOG213	<p>POZZETTI DI RACCOLTA E DECANTAZIONE IN CLS 80x80x100÷200. Pozzetti di raccolta e decantazione delle dimensioni sottoindicate compreso chiusino, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da: - platea e muretti laterali dello spessore di 15 cm in conglomerato cementizio della classe Rck 250; - soletta di copertura in conglomerato cementizio della classe Rck 300 dello spessore di 20 cm, adeguatamente armato, con incorporato chiusino in ghisa sferoidale cieco o caditoia, classe D400 se in strada o B250 se in banchina. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo della terra, il chiusino in ghisa, il trasporto a rifiuto e la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. - delle dimensioni interne di 80x80x150÷200 cm.</p> <p>1</p>			
			1		
		n.	<u>1</u>	350.00	350.00
23	D.FER002	<p>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE, escluso camino. Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, con caratteristiche meccaniche a Norma UNI EN 124, aventi telaio pure in ghisa sferoidale con fori di fissaggio, coperchio pieno o griglia, superficie di contatto su giunto in polietilene, controllati e provati</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		<p>con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - passo d'uomo Ø 600; - carico di rottura corrispondente alla classe D 400; - freccia in mm. pari a 1/500 delle dimensioni di passaggio (kN 250 ÷ kN 400), oppure freccia in mm. pari a 10/500 (kN 125); - scivolosità verificata con pendolo SRT su due assi perpendicolari, valore medio non inferiore a 0,6; - giunto antirumore; - coperchio articolato con bloccaggio antichiusura accidentale e smontabile in posizione aperto a 90°. <p>Tali chiusini si intendono con o senza feritoie, con guarnizione in elastometro RE61R0DE, guarnizione in polietilene ZA94J1Z, dotati di sifone o meno a richiesta della D.L., e con marcatura leggibile indicate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI EN 124; - la classe corrispondente D400; - nome o spia del costruttore; - scritta "FOGNATURA" sul coperchio leggibile a distanza. <p>In opera, di qualsiasi classe, secondo la normativa suddetta, aventi telaio quadrato o circolare, del tipo da concordarsi con la D.L., in opera, escluso camino.</p>			
		120.00			
			kg.		
				120.00	
				<u>120.00</u>	2.00
					240.00
24	D.FOG210	<p>POZZETTI DI RACCOLTA E DECANTAZIONE IN CLS - dim. int. 50x50x100÷130 cm.</p> <p>Pozzetti di raccolta e decantazione delle dimensioni sottoindicate, interposti a condotti di fognature o per scarichi costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - platea e muretti laterali dello spessore di 20 cm. in conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325; - soletta di copertura in conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento adeguatamente armato dello spessore di 20 cm, con incorporato chiusino in ghisa, griglia UNI EN C250, questi compresi. Nel prezzo si intendono compresi lo scavo della terra, l'allacciamento alla tubazione esistente con tubo in PVC Ø 160 mm, il trasporto a rifiuto, la ghisa e la fornitura e posa di tutti i materiali occorrenti per dare il lavoro finito a regola di arte. - delle dimensioni interne di 50x50x100÷130 cm. 			
		8			
			n.		
				8	
				<u>8</u>	240.00
					1 920.00
25	D.FOG802	<p>COSTRUZIONE DI CAMINO 50x70.</p> <p>Costruzione di camino dell'altezza da 15 cm a 50 cm, per portare alla quota stradale i pozzetti esistenti o di</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		nuova fornitura e posa, costituito da muratura in mattoni dello spessore di una testa internamente intonacato ed esternamente rinforzato con getto di conglomerato cementizio dello spessore minimo di 15 cm, in opera compreso ogni onere. - delle dimensioni interne di 50x70 cm o Ø 60			
	9		9		
		n.	<u>9</u>	70.00	630.00
		Sommano RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE			4 580.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
PONTI STRADALI E TOMBAMENTI					
26	D.SCA011	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER MANUFATTI. Scavo di fondazione a sezione obbligata per manufatti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi gli oneri di eventuali sbadacchiature e anche in presenza di acqua con uso di pompa, palancole, ritegni, ecc.</p>			
		35.00x2.00x2.50	175.000		
		mc.	<u>175.000</u>	12.00	2 100.00
27	D.CLS202	<p>CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI E MAGRI DI FONDAZIONE non armati. Calcestruzzo per sottofondazioni e magri di fondazione non armati, compresi eventuali casseri, in opera pilonato per strati non superiore a 20 cm. di altezza, con resistenza caratteristica a 28 gg. non inferiore a Rck 150 Kg/cmq. (15 N/mmq.).</p>			
		35.00x1.50x0.10	5.250		
		mc.	<u>5.250</u>	65.00	341.25
28	D.MAS007	<p>RILEVATO STRADALE CON MATERIALE INERTE A1 o A3. Formazione di rilevato stradale con materiale inerte A1 o A3 tabelle AASHO compreso nel prezzo la fornitura, cilindratura cordoli non superiori a cm. 40, tiratura delle scarpate ed ogni onere per compensi a cave di prestito, misurato in sezione, in opera.</p>			
		35.00x2.00x1.00	70.000		
		mc.	<u>70.000</u>	18.00	1 260.00
29	D.FOG307	<p>TUBI CIRCOLARI IN CALCESTRUZZO - Ø 100 cm. Fornitura e posa in opera di tubi circolari in calcestruzzo vibro-compresso, autoportanti, carico di rottura 60/DN e caratteristiche UNI e 07.04.880.0, completi di piano di posa, incastro a bicchiere, con guarnizione incorporata nel bicchiere del tubo del tipo DENSO CRET, armatura pesante, delle dimensioni interne sottoindicate in opera su sottofondo in conglomerato cementizio a q.li 2,5 dello spessore di cm. 8-10 circa compreso nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti la formazione del sottofondo in conglomerato cementizio a q.li 2 di cemento per mc. di inerte, accuratamente livellato, lo scavo del terreno fino alla profondità di ml. 3,00 circa ed il successivo rinterro e quant'altro necessario.</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		- del diametro interno di 100 cm.			
		35.00	35.00		
		ml.	<u>35.00</u>	140.00	4 900.00
30	D.FOG102	POZZETTI DI ISPEZIONE IN CLS 150x150 - H. 150x200. Pozzetti di ispezione delle dimensioni interne di 150x150 cm ed altezza variabile interposti a condotte di fognature costituiti da: - platea dello spessore minimo di 25 cm in getto di conglomerato cementizio della classe Rck 250; - muretti eseguiti con cassero a perdere in CLS prefabbricato rivestito con CLS Rck 250 per uno spessore di cm.15. - soletta di chiusura superiore dello spessore di 20 cm in getto di conglomerato cementizio della classe Rck 300. Il tutto come sopradescritto, compresi nel prezzo lo scavo del terreno ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, il rinterro, la sistemazione dei pezzi speciali pagati con la condotta, le casserature, i ferri di armatura, eventuali aggettamenti e camini e la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, escluso il chiusino, per dare il lavoro finito a regola di arte, in opera. - per altezze nette interne, escluso camino, da 150 a 200 cm, misurati dallo scorrimento tubo alla faccia inferiore soletta in CLS			
		2	2		
		n.	<u>2</u>	1 100.00	2 200.00
31	D.CLS773	SPALLE DI CONTENIMENTO IN CLS Compenso per la realizzazione di n. 2 spalle di contenimento in conglomerato cementizio armato per getti di muri in elevazione o per qualsiasi altra destinazione, tipo Rck 250, gettato entro casseri a strati non superiori a cm. 20 e livellati, compreso la fornitura e posa in opera di tutti i materiali occorrenti, l'impiego e lo sfrido del legname, la vibratura meccanica dei getti, compreso il ferro di armatura e la fondazione in conglomerato cementizio per getti di fondazione tipo Rck 250 gettato entro cavi, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti, l'impiego e lo sfrido del legname e gli aggettamenti eventuali, la vibratura meccanica dei getti, compreso il ferro, lo scavo ed il successivo rinterro secondo i particolari costruttivi del progetto esecutivo.			
		1	1		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		n.	<u>1</u>	1 700.00	1 700.00
32	D.CLS206	CALCESTRUZZO PER RIVESTIMENTO DI SPONDA E DI FONDO CANALI E CORSI D'ACQUA. Calcestruzzo per rivestimento di sponda e di fondo di canali e corsi d'acqua, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge con cemento, inerti ed acqua aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, con resistenza caratteristica a 28 gg. non inferiore a Rck 250 kg/cmq., compresa cassetatura laterale, compresa frattazzatura superficiale. (1.40x2+1.20)x3.00x0.15	<u>1.800</u>		
		mc.	<u>1.800</u>	140.00	252.00
33	D.FER212	RETE ELETTROSALDATA a maglie sovrapposte. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata a maglie sovrapposte, compreso nel prezzo il taglio, le sovrapposizioni e lo sfrido. - 20x2x0,6 (1.40x2+1.20)x3.00x2x1x2.22	<u>53.28</u>		
		kg.	<u>53.28</u>	1.10	58.61
Sommano PONTI STRADALI E TOMBAMENTI					12 811.86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		OPERE E MANUFATTI MINORI			
34	D.PAV304	<p>CORDONATE SORMONTABILI PER AIUOLE. Fornitura e posa in opera su letto in calcestruzzo di cordonate sormontabili per aiuole di canalizzazione in conglomerato vibrocompresso.</p> <p>rondò aiuole 150.00 45.00+20.00</p>	<p>150.00 65.00 215.00</p>	28.00	6 020.00
35	D.PAV305	<p>CONTROCORDOLO DI RINFIANCO in conglomerato cementizio. Controcordolo di rinfianco in conglomerato cementizio Rck 150, compresa fornitura e posa con staggiatura.</p> <p>rondò 150.00x1.00x0.25 65.00x1.00x0.25</p>	<p>37.500 16.250 53.750</p>	65.00	3 493.75
36	D.PAV002	<p>CORDOLI IN CLS. Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio prefabbricati delle dimensioni in sezione di 10÷12x25÷30 cm, lisciati perfettamente sulle facce esterne, sagomati a spiovente, compreso nel prezzo lo scavo del terreno, il conglomerato cementizio per il bloccaggio, la stilatura dei giunti con malta cementizia ed i pezzi speciali per passi carrai, per bocche di lupo, curve, ecc., in opera.</p> <p>rondò e marciapiedi 140.00</p>	<p>140.00 140.00</p>	18.00	2 520.00
37	D.PAV003	<p>SOTTOFONDO IN CLS PER MARCIAPIEDI. Sottofondo per marciapiede costituito da un unico strato di conglomerato cementizio a q.li 2,5 di cemento tipo 325 dello spessore medio di cm. 10-12, in opera su sottofondo di ghiaia ben pilonata dello spessore di cm. 15, compreso nel prezzo l'eventuale scavo del cassonetto, la formazione del sottofondo, fornitura e posa di rete elettrosaldata 15x15 del diametro mm. 5 il trasporto a rifiuto delle materie di risulta e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, in opera.</p>			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N°. Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		rondò e marciapiedi 140.00x1.50	210.00		
		aiuole interne 110.00	110.00		
			<u>320.00</u>	17.00	5 440.00
38	D.PAV202	MASSELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS. Fornitura e posa in opera su letto di sabbia di masselli in cemento con finitura superiore al quarzo colorati con fianchi sagomati per l'incastro compreso la saturazione dei giunti con sabbia idonea e la compattazione finale secondo le indicazioni della D.L., in opera.			
		aiuole interne 110.00x1.00	110.00		
			<u>110.00</u>	38.00	4 180.00
		Sommano OPERE E MANUFATTI MINORI			21 653.75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N° Prg.	CODICE	INDICAZIONE LAVORI E CONTEGGI	Q.TÀ	PREZZO	IMPORTO
LAVORI A MISURA					
		OPERE A VERDE			
39	W.PRT001	SISTEMAZIONE INTERNA ROTATORIA. Sistemazione interna rotatoria, con pacciamatura ed arbusti, cespugli, piante che non necessitano di irrigazione.			
		rondò			
		350.00			
			350.00		
			<u>350.00</u>	10.00	3 500.00
		Sommano OPERE A VERDE			3 500.00

Sommano Lavori a Misura

99 469.21

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

Descrizioni	Euro	Lire	% su Lav.+Oneri	% Manodop.
Lavori a misura				
STRUTTURA STRADALE				
SCAVO TERRA DI SBANCAMENTO.	2 220.00	4 298 519	2.23%	
PREPARAZIONE DEL CASSONETTO STRADALE.	555.00	1 074 630	0.56%	
GHIAIA MISTA NATURALE - pezzatura max 10 cm.	12 210.00	23 641 857	12.28%	
GHIAIA MISTA NATURALE per completamento massicciate.	1 332.00	2 579 112	1.34%	
MANTO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 70 mm.	10 434.00	20 203 041	10.49%	
TAPPETO CONGLOMERATO BITUMINOSO - 30 mm.	8 595.00	16 642 241	8.64%	
STRUTTURA STRADALE	35 346.00	68 439 399	35.53%	
OPERE DI PROTEZIONE E SEGNALETICA				
SEGNALETICA ORIZZONTALE - linee 12 cm.	360.00	697 057	0.36%	
SEGNALETICA ORIZZONTALE - linee 15 cm.	249.60	483 293	0.25%	
SEGNALETICA ORIZZONTALE - Zebrature e simboli	1 728.00	3 345 875	1.74%	
DISCO del diametro di cm. 60 in alluminio 25/10.	600.00	1 161 762	0.60%	
DELINEATORE SPECIALE DI OSTACOLO.	120.00	232 352	0.12%	
PANNELLO INTEGRATIVO cm. 27x80 in alluminio 25/10.	50.00	96 814	0.05%	
SUPPORTI TUBOLARI da m. 3,00 per dischi e triangoli.	336.00	650 587	0.34%	
SUPPORTI TUBOLARI da m. 2,00 per dischi e triangoli.	64.00	123 921	0.06%	
OPERE DI PROTEZIONE E SEGNALETICA	3 507.60	6 791 661	3.53%	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				
TUBAZIONI IN PVC RIVESTITE CLS - Ø 100 mm.	600.00	1 161 762	0.60%	
POZZETTI ISPEZIONE CAVI 40x40x80 chiusino in ghisa UNI EN 124 A 125	300.00	580 881	0.30%	
TORRE FARO A CORONA MOBILE.	14 000.00	27 107 780	14.07%	
QUADRO ELETTRICO torre faro.	2 000.00	3 872 540	2.01%	
CAVI ELETTRICI tipo FG7(O) R - 4x1x16 mmq.	1 120.00	2 168 622	1.13%	
IMPIANTO DI TERRA torre faro.	50.00	96 814	0.05%	
IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	18 070.00	34 988 399	18.17%	
RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE				
CONDOTTA COSTITUITA DA TUBO IN P.V.C. - Ø 160 mm.	1 440.00	2 788 229	1.45%	
POZZETTI DI RACCOLTA E DECANTAZIONE IN CLS 80x80x100÷200.	350.00	677 695	0.35%	
CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE, escluso camino.	240.00	464 705	0.24%	
POZZETTI DI RACCOLTA E DECANTAZIONE IN CLS - dim. int. 50x50x100÷130 cm.	1 920.00	3 717 638	1.93%	
COSTRUZIONE DI CAMINO 50x70.	630.00	1 219 850	0.63%	
RETE DI RACCOLTA ACQUE METEORICHE	4 580.00	8 868 117	4.60%	
PONTI STRADALI E TOMBAMENTI				
SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER MANUFATTI.	2 100.00	4 066 167	2.11%	
CALCESTRUZZO PER SOTTOFONDAZIONI E MAGRI DI FONDAZIONE non armati.	341.25	660 752	0.34%	
RILEVATO STRADALE CON MATERIALE INERTE A1 o A3.	1 260.00	2 439 700	1.27%	
TUBI CIRCOLARI IN CALCESTRUZZO - Ø 100 cm.	4 900.00	9 487 723	4.93%	
POZZETTI DI ISPEZIONE IN CLS 150x150 - H. 150x200.	2 200.00	4 259 794	2.21%	
SPALLE DI CONTENIMENTO IN CLS	1 700.00	3 291 659	1.71%	
CALCESTRUZZO PER RIVESTIMENTO DI SPONDA E DI FONDO CANALI E CORSI D'ACQUA.	252.00	487 940	0.25%	
RETE ELETTRICALDATA a maglie sovrapposte.	58.61	113 485	0.06%	

QUADRO ECONOMICO DI PROGETTO

Descrizioni	Euro	Lire	% su Lav.+Oneri	% Manodop.
<i>PONTI STRADALI E TOMBAMENTI</i>	12 811.86	24 807 220	12.88%	
OPERE E MANUFATTI MINORI				
CORDONATE SORMONTABILI PER AIUOLE.	6 020.00	11 656 345	6.05%	
CONTROCORDOLO DI RINFIANCO in conglomerato cementizio.	3 493.75	6 764 843	3.51%	
CORDOLI IN CLS.	2 520.00	4 879 400	2.53%	
SOTTOFONDO IN CLS PER MARCIAPIEDI.	5 440.00	10 533 309	5.47%	
MASELLI AUTOBLOCCANTI IN CLS.	4 180.00	8 093 609	4.20%	
<i>OPERE E MANUFATTI MINORI</i>	21 653.75	41 927 507	21.77%	
SISTEMAZIONE INTERNA ROTATORIA.	3 500.00	6 776 945	3.52%	
OPERE A VERDE	3 500.00	6 776 945	3.52%	
<i>Lavori a misura</i>	99 469.21	192 599 247	100.00%	
<i>Sommano lavori a corpo e a misura</i>	99 469.21	192 599 247	100.00%	
Importo Finale di Progetto	99 469.21	192 599 247		