



34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA CITTA' E TERRITORIO
SERVIZIO STRADE

CODICE OPERA 07017

PEDONALIZZAZIONE
DI PIAZZA PONTEROSSO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

PROGETTATO

dott. ing. Silvia Fonzari	
dott. ing. Luca Folin	
dott. arch. Anna Monaco	

REDATTO e DISEGNATO

geom. Luca de Reya Castelletto	
--------------------------------	--

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Enrico Cortese	
---------------------------	--

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA

F

SCALA

DATA

GIUGNO 2012

Trieste

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimento di materie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	D.01.010	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo. Considerata inoltre la necessità di garantire il costante accesso alle unità abitative e commerciali con passerelle e andatoie che potrà comportare l'impiego di macchine operatrici di dimensioni ridotte. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore anche fuori del territorio provinciale gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	05	<p>Scavo di sbancamento</p> <p>Marcia piedi (vedi smant. marc) 698 * 0,1 69,80 Marc. lato fontana 105 * 0,1 10,50 Via Genova (608+607) * (4/5) * 0,1 97,20 Via Genova (608+607) * (1/5) * 0,2 48,60 Piazza lato fontana 1133 * 0,1 113,30 Carr lato fontana 270 * (4/5) * 0,1 21,60 Carr lato fontana 270 * (1/5) * 0,2 10,80 Piazza lato gabinetti 1260 * 0,1 126,00 Carr lato gabinetti 242 * (4/5) * 0,1 19,36 Carr lato gabinetti 242 * (1/5) * 0,2 9,68</p>			
		Totale mt.c.	526,84	32,00	16.858,88
	D.01.035	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione obbligata e/o ristretta eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia da mina, compreso il carico,</p>			
	A RIPORTARE Movimento di materie Euro				16.858,88
		A RIPORTARE Euro			16.858,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimento di materie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
2	D.01.035.05	RIPORTO Euro			16.858,88
		trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, compresi altresì gli oneri dovuti alle stesse.			
		Scavo a sezione ristretta			
		Per allacciamenti fognari 64 * 0,7 * 1,2	53,76		
		Per condotta diam. 300 mm 47 * 0,8 * 1,5	56,40		
3	D.01.040	Per corrugati 300 * 0,6 * 1	180,00		
		Totale mt.q.	290,16	43,00	12.476,88
		SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI IN SEZIONE CHIUSA			
		Sovraprezzo agli scavi in sezione chiusa per il lavoro eseguito in presenza d'acqua di altezza superiore ai cm 20 sul piano dello scavo, compresi tutti gli oneri relativi al prosciugamento durante la costruzione di qualsiasi opera d'arte.			
		Sovraprezzo agli scavi in sezione chiusa			
		Per allacciamenti fognari 64 * 0,7 * 0,3	13,44		
		Per condotta diam. 300 mm 47 * 0,8 * 0,5	18,80		
		Per corrugati 200 * 0,6 * 0,3	36,00		
		Totale mt.c.	68,24	9,50	648,28
		LIEVO FONTANELLE			
4	D.02.010	Lievo, carico trasporto e scarico delle n. 2 fontanelle ai fondi comunali previo accatastamento su pallet. Nel prezzo sono pure comprese tutte le opere da idraulico.			
		Lievo n. 2 fontanelle in calcestruzzo			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	350,00	350,00
		LIEVO RINGHIERE IN FERRO			
	O.01.032	Lievo di ringhiera in ferro mediante taglio dei montanti costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, asporto della stessa, carico trasporto e scarico dei materiali di risulta.			
		Il lievo dovrà essere eseguito prestando attenzione			
		A RIPORTARE Movimento di materie Euro			30.334,04
		A RIPORTARE Euro			30.334,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimento di materie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			30.334,04
5	O.01.032.05	a non danneggiare le strutture sulla quale è ancorata.			
		Lievo n. 2 ringhiere in ferro gabinetti piazza			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	400,00	400,00
	O.05.040	SMANTELLAMENTO DI MARCIAPIEDE Smantellamento di marciapiede in tappeto bituminoso consistente in: Demolizione/scarifica del tappetino in calcestruzzo bituminoso carico del materiale di risulta e trasporto a discarica anche fuori provincia compresa la tassa di smaltimento. Successiva demolizione del sottofondo in calcestruzzo oppure lo scavo necessario per il nuovo sottofondo per una profondità massima di cm 20 e l'asporto delle materie di risulta e trasporto a qualunque distanza anche fuori del territorio provinciale in località da procurarsi dall'assuntore a sua cura e spese, oneri discarica compresi.			
6	05	Smantellamento di marciapiede			
		Via Genova 395	395,00		
		Piazza lato fontana			
		Piazza lato gabinetto 140	140,00		
		Lato canale 63	63,00		
		Raccordi vari 100	100,00		
		Totale mt.q.	698,00	19,00	13.262,00
	O.05.050	DEMOLIZIONE DI MANTI BITUMINOSI Demolizione di manti bituminosi esistenti sia in marciapiede che in carreggiata, anche su pavimentazioni in cls per uno spessore di 30 cm, compreso il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta in località da procurarsi dall'assuntore anche fuori del territorio provinciale ed eventuale tassa di discarica, nonché l'obbligo dell'accatastamento su palet, il carico, il trasporto, lo scarico e accatastamento nei fondi comunali del materiale lapideo ritenuto idoneo al reimpiego dalla D.L.. E' compreso e compensato dal prezzo l'onere, qualora la struttura della stradale sia costituita da			
		A RIPORTARE Movimento di materie Euro			43.996,04
		A RIPORTARE Euro			43.996,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimento di materie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			43.996,04
7	O.05.050.05	<p>materiali disomogenei, la separazione ed il conferimento differenziato a discarica oneri compresi, del conglomerato bituminoso e del materiale arido inerte</p> <p>La demolizione potrà all'occorrenza essere eseguita a sezione ristretta per consentire il successivo scavo per la sostituzione dei servizi ACEGAS APS e di fognatura.</p> <p>Demolizione di manti bituminosi</p> <p>Via Genova (1/5) * (608+607) 243,00 Carr. lato fontana (1/5) * 270 54,00 Carr. lato gabinetti (1/5) * 242 48,40</p>			
		Totale mt.q.	345,40	23,00	7.944,20
8	O.06.010 05	<p>LIEVO DI CORDONATA</p> <p>Rimozione accurata di cordonata o fascia di marciapiede dritta o curva compreso l'accatastamento in cantiere o presso i fondi comunali, compreso l'onere della pulizia e della cernita degli elementi resi idonei al riutilizzo, l'accatastamento degli stessi su basamento in legno tipo Palet, carico trasporto, scarico e accatastamento degli stessi.</p> <p>Lievo di cordonata anche a mano - accatastamento in cantiere</p> <p>Piazza lato fontana 38+4+4 46,00 Lato Canale 42 42,00</p>			
		Totale ml.	88,00	8,50	748,00
9	10	<p>Lievo di cordonata/fascia in pietra - accatastamento in fondi comunali</p> <p>Via Genova 253 253,00 Piazza lato fontana 143 143,00 Piazza lato gabinetti 187 187,00</p>			
		Totale ml.	583,00	9,00	5.247,00
	A RIPORTARE Movimento di materie Euro				57.935,24
		A RIPORTARE Euro			57.935,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Movimento di materie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			57.935,24
10	T10.A61	FRESATURA PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE Demolizione mediante fresatura del piano viabile in conglomerato bituminoso con l'impegno di macchina specifica a freddo della larghezza minima di cm. 60 alla profondità richiesta, non inferiore a cm.3, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi, nonché l'onere del carico del materiale di risulta e il trasporto in località da procurarsi dall'assuntore.			
	T10.A61.05	Fresatura pavimentazioni bituminose Via Roma 600 * 4	2.400,000		
		Totale mq/cm	2.400,000	1,20	2.880,00
11	T10.A62	PULIZIA CARREGGIATA DOPO FRESATURA Pulizia del piano trattato con mezzo meccanico idoneo ad ottenere una superficie pronta per le operazioni di asfaltatura.			
	05	Pulizia della carreggiata dopo fresatura Via Roma 600	600,00		
		Totale mt.q.	600,00	0,50	300,00
12	T10.A65	DEMOLIZIONE MANTI BITUMINOSI (10 CM) Demolizione manti bituminosi fino a 10 cm di spessore su vecchie pavimentazioni in pietra di arenaria eseguito anche a campioni o in fasi successive sulla stessa superficie per qualsiasi spessore se richiesto dalla Soprintendenza o dalla D.L. . Nel prezzo è compresa la pulizia per consentire il rilievo planimetrico della pietra in masegno sottostante che non dovrà in nessun caso essere danneggiato. Il prezzo comprende inoltre il carico trasporto e scarico dei materiali di risulta in discarica autorizzata anche al di fuori del territorio provinciale ed il pagamento dei relativi oneri/tasse per lo smaltimento.			
	05	Demolizione manti bituminosi fino a 10 cm			
		A RIPORTARE Movimento di materie Euro			61.115,24
		A RIPORTARE Euro			61.115,24

Movimento di materie

- 6 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere varie

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			96.973,94
13	T20.A14 05	RILIEVO PLANIMETRICO Rilievo planimetrico, (eseguito anche in diverse fasi successive), integrato da fotografie come da richiesta della Direzione dei Lavori. il rilievo dovrà essere riportato su un elaborato grafico indicante inoltre il numero di masegni, i mq di pietra rinvenuta e il numero di bancali che si dovessero andare a formare al momento del lievo. Per presunti 4000 mq Rilievo planimetrico lastrico storico in pietra di arenaria masegno 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.700,00	1.700,00
14	Z10.A1.A18	COMPENSO A CORPO Compenso a corpo per lavori imprevisi ed imprevedibili per dare l'opera compiuta a regola d'arte e perfettamente idonea alle sue funzioni. Vengono compensati i seguenti oneri: - allestimento cantiere comprensivo dell'ufficio per la Direzione dei Lavori, spogliatoio ed allacciamenti provvisori, in conformità alla normativa vigente anche per l'illuminazione dell'area di cantiere (all'occorrenza le baracche di cantiere potranno essere spostate) - eventuale esecuzione protezione adeguata di tutte le strutture presenti in strada che non verranno/possono essere rimossi con armatura in legno e ferro (compreso lo smontaggio a fine lavori); - fornitura e posa in opera di tabella di cantiere conforme alla normativa vigente; - richiesta autorizzazione al rumore per il periodo relativo alle lavorazioni; - eventuali schermature che si dovessero rendere necessarie ad evitare il propagarsi di polveri; - documentazione fotografica dello stato attuale dei basamenti in pietra e delle soglie degli edifici della banchina del canale, degli eventuali accessi carrai e di tutte le murature in aderenza alla strada; - eventuale impalcato e schermature protettive dei 2 vani gabinetti e successiva pulizia (comprese le scale d'accesso); - redazione dei disegni di contabilità finale e relativo sviluppo della contabilità; - sorveglianza del cantiere per tutta la durata e dei lavori e per il tempo intercorrente tra l'ultimazione dei lavori e l'emissione del certificato di collaudo; - fornitura e posa in opera di adeguate strutture per			
	A RIPORTARE Opere varie Euro				1.700,00
		A RIPORTARE Euro			98.673,94

Opere varie

- 8 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di fognatura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			101.420,52
15	F.02.611 05	<p>MAGRONE PIANO DI POSA CANALIZZAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.15, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Il getto dovrà essere eseguito secondo i piani e le pendenze trasversali e longitudinali di progetto necessarie allo smaltimento delle acque reflue e/o per il raccordo con le pavimentazioni esistenti. Misurazione geometrica per profili e sezioni.</p> <p>Magrone piano di posa canalizzazione</p> <p>Condotta su Piazza lato gabinetti 47 * 1 * 0,2</p>	9,40		
		Totale mt.c.	9,40	85,00	799,00
16	F.10.090 10	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON - TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene a filo continuo impiegato come strato di separazione e filtrazione tra terreni/sottofondi a diversa granulometria avente prestazioni meccaniche isotropiche compresi tagli, sfridi e le giunzioni che dovranno essere eseguite per sovrapposizione di almeno 30 cm. Il geotessile dovrà avere un peso unitario pari a 300 gr a metro quadrato e resistenza a trazione di 8.50 kN/m, al punzonamento statico (CBR) non inferiore a 1200 N e diametro di filtrazione O90 non superiore a 130 micron. Il tutto compreso trasporto franco cantiere eventuali ancoraggi e quanto necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tessuto sopra condotte fognarie (contro dilavamenti da marea)</p> <p>Condotta su Piazza lato gabinetti 47 * 1,5</p>	70,50		
		Totale mt.q.	70,50	3,80	267,90
		A RIPORTARE Opere di fognatura Euro			1.066,90
		A RIPORTARE Euro			102.487,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di fognatura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			102.487,42
	P.01.030	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1) Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447, metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfiacco con materiale sabbioso secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiacati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato liquidato a parte. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.</p>			
17	P.01.030.05	<p>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 160 mm</p> <p>Tubi per allacciamenti su Via Genova 10 * 4 Tubi per allacciamenti su Piazza lato gabinetti 6 * 4</p>	40,00 24,00		
		Totale ml.	64,00	25,00	1.600,00
18	20	<p>Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 300 mm</p> <p>Condotta su Piazza lato gabinetti 47</p>	47,00		
		Totale ml.	47,00	70,00	3.290,00
	P.01.040	<p>FISSAGGIO TUBAZIONI SU FONDO SCAVO Compenso per l'eventuale maggiore onere che si dovesse verificare per il fissaggio delle condotte fognarie (anche in presenza d'acqua) al magrone di alloggiamento gettato precedentemente e pagato a parte. Il lavoro di fissaggio, potrà essere eseguito anche in tempi diversi su singole verghe</p>			
	A RIPORTARE Opere di fognatura Euro				5.956,90
		A RIPORTARE Euro			107.377,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di fognatura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
19	P.01.040.05	RIPORTO Euro			107.377,42
		di tubo.			
		Ancoraggio canalizzazioni fognarie			
		Condotta su Piazza lato gabinetti 10	10		
20	P.02.090	Totale pezzo	10	10,00	100,00
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI DOCCIONI			
		Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni, compreso scavo ed asporto ed il sottofondo in C.L.S. a 150 kg/mc di cemento con diaframma idrico, in cemento fuso o ad alta resistenza, complete di chiusini in graniglia lavorata a martellina, compresa l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili, la fornitura e la posa dei pezzi speciali per i collegamenti di afflusso e deflusso di qualsiasi diametro necessario, stuccatura con malta a kg 950 di cemento.			
		05			
21	P.02.110	Fornitura e posa in opera di cassette per doccioni			
		30	30		
		Totale cadauno	30	64,00	1.920,00
		COSTRUZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE			
21	P.02.110	Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso lo scavo anche a mano, il fondo in CIs, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita gli oneri di scarica per le materie di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		05			
		Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm 40x40 h fino a 1.00 ml.			
		Altri 15	15		
	P.02.800	Totale cadauno	15	66,00	990,00
		RIVESTIMENTO STRUTTURALE INTERNO COLLETTORI FOGNARI			
		A RIPORTARE Opere di fognatura Euro			8.966,90
		A RIPORTARE Euro			110.387,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di fognatura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>Rivestimento strutturale interno e riparazione di condotte in genere per fognature, degradate internamente od esternamente, senza rimozione delle stesse dalla posizione originale, consiste nella fornitura e posa in opera all'interno della condotta da rivestire di una guaina flessibile di feltro poliestere o simile preventivamente impregnata con resine epossidiche o poliestere, aventi le dimensioni interne della condotta. Le resine termoindurenti dovranno permanere allo stato fluido per periodi sufficienti da poter consentire la successione delle varie fasi del procedimento fino ad ottenere la solidificazione nel momento desiderato tramite un semplice e regolato innalzamento della temperatura. Le caratteristiche fisiche e chimiche delle resine dovranno essere certificate da opportuna scheda tecnica da consegnare alla stazione appaltante; il posizionamento della calza all'interno delle tubazioni dovrà essere curato a perfetta regola d'arte in modo da garantire l'integrità della guaina del tubo impregnata. E' prevista la preventiva videoispezione dei tratti da risanare per la verifica delle condizioni attuali della condotta nel suo sviluppo e lo studio della soluzione tecnica più idonea per la realizzazione del rivestimento strutturale. Completato l'inserimento del rivestimento, la resina dovrà polimerizzare tramite riscaldamento dell'ambiente contenuto all' interno della guainatubo; cio' potrà avvenire per mezzo di fonti di calore (acqua calda, vapore, energia elettrica, ecc.). Il prodotto ottenuto sarà un vero e proprio controtubo di ottime caratteristiche meccaniche con la nota resistenza agli agenti chimici propria delle resine scelte; la superficie interna così realizzata, dovrà risultare levigata per migliorare il flusso dei liquidi e dovrà ostacolare la formazione di depositi. la guaina così confezionata , verrà posta nel tratto di condotta da risanare, attraverso i pozzetti d'ispezione (strombi). E' altresì compresa l'apertura delle diramazioni laterali (allacciamenti caditoie/fognoli/doccioni) dopo l'applicazione della guaina che sarà eseguita con apposita apparecchiatura tipo fresa teleguidata. Nel prezzo infine e' compresa, a lavorazioni ultimate, le stuccature e i raccordi necessari, in modo da garantire la perfetta tenuta idraulica, con il collettore e/o cameretta esistente, la restituzione video su supporto CD e opportuna relazione tecnica della videoispezione del tratto risanato. E' compreso anche l'onere per eventuali lavorazioni che dovessero essere effettuate nelle ore notturne in condizioni di bassa marea. E' compreso inoltre la esecuzione di bypass</p>			110.387,42
	A RIPORTARE Opere di fognatura Euro				8.966,90
		A RIPORTARE Euro			110.387,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di fognatura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			110.387,42
22	P.02.800.06	<p>fognario per il collegamento tra la rete fognaria in esercizio e quella risanata comprensive di fornitura e posa in opera di palloni ad aria ed a tenuta di qualsiasi forma e dimensione posti in entrata ed uscita dei pozzetti di ispezione su cui si deve intervenire, la messa in lavoro di un nuemro adeguato di motopompe per il convogliamento del flusso fognario a valle del tratto da risanare compreso il loro mantenimento in perfetta efficienza compresi i continui rabbocchi di carburante.</p> <p>L'appaltatore dovrà garantire il prodotto per la durata di due anni successivi al collaudo dell'opera, e per tale periodo dovrà provvedere senza alcun compenso a tutte le riparazioni che si rendessero necessarie.</p> <p>Nel prezzo e' inoltre compreso l'eventuale espurgo completo delle camerette e dei pozzetti/strombi con intervento di autobotte idropneumatica e personale specializzato per la pulizia ed il lavaggio eseguito con canaljet, aspirazione del materiale depositato ed inoltre è compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta dei lavaggi delle condotte fognarie anche al di fuori del territorio provinciale.</p> <p>Rivestimento strutturale canalizzazione fognaria DN 800 mm</p> <p>60</p> <p>Totale ml.</p>	<p>60,00</p> <p>60,00</p>	806,00	48.360,00
23	P.02.803 05	<p>OPERE EDILI LANCIO CALZA</p> <p>Realizzazione di relining strutturale - impianto e smobilizzo cantiere</p> <p>Impianto e smobilizzo cantiere</p> <p>Opere edili per lancio calza nel collettore fognario</p> <p>2</p> <p>Totale cadauno</p>	<p>2</p> <p>2</p>	1.200,00	2.400,00
	P.02.900	<p>RIPRISTINO COLLETTORE FOGNARIO</p> <p>Interventi di ripristino funzionale di tratti di fognatura interessati da restringimenti di sezione causati da allacciamenti fognari sporgenti e dalla presenza di calcestruzzo rappreso sul fondo della</p>			59.726,90
	A RIPORTARE Opere di fognatura Euro	A RIPORTARE Euro			161.147,42

Opere di fognatura

- 14 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di fognatura

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice			UNITARIO		
26	U10.A15.10	RIPORTO Euro			168.747,42	
		da procurarsi dall'assuntore.				
		Espurgo caditoia e allacciamento				
		20	20			
		Totale cadauno	20	35,00	700,00	
27	U30.A90 05	POSA IN OPERA DI CADITOIE STRADALI (CARREGGIATA) Posa in opera di caditoie stradali normali tipo Trieste o similari complete di tutti i chiusini e griglie di ghisa con sede in carreggiata, compreso lo scavo ed il trasporto fuori cantiere delle materie scavate ed un getto di calcestruzzo 200 di cemento dello spessore di cm10 sui tre lati della carreggiata - griglia kg 76 chiusino kg 28. E' pure compreso l'allacciamento alla fognatura: scavo, braghe e pz. speciali, ritombamento, sabbia fino ad una distanza massima misurata in proiezione orizzontale di 4.00 ml.				
		Fornitura e posa caditoia				
		Su Via Genova 8 Piazza lato gabinetti 4	8 4			
		Totale cadauno	12	240,00	2.880,00	
		U30.A94	CANALE DI DRENAGGIO CON FERITOIA Fornitura e posa in opera di canale di drenaggio per la raccolta delle acque meteoriche in calcestruzzo vibrato, prefabbricato, privo di telaio zincato delle dimensioni esterne di 1000 x 160 x 155 mm, classe D400, completo di testate di chiusura, griglia zincata a feritoia da 18 mm classe D400 di dimensioni 1000 x 159 x 120 mm da porre in opera al di sopra del canale per la realizzazione di una feritoia continua della larghezza massima di 18 mm all'interno della pavimentazione in materiale lapideo. Nel prezzo sono compresi eventuali modifiche del canale in calcestruzzo (tagli, fori ecc.) secondo le disposizioni della D.L., lo scavo della sezione pari a quella esterna aumentata di 200 mm su ogni lato, la preparazione del sottofondo del canale di drenaggio in getto in calcestruzzo dosato a 200 kg di cemento per uno spessore minimo di cm 10 per la larghezza dello scavo, il rinfiacco sui due lati del canale in			
		A RIPORTARE Opere di fognatura Euro				70.906,90
		A RIPORTARE Euro			172.327,42	

Opere di fognatura

- 16 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			183.927,42
29	F.02.610	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo 325 secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore da cm.15 a cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il ferro di armatura. Il getto dovrà essere eseguito secondo i piani e le pendenze trasversali e longitudinali di progetto necessarie allo smaltimento delle acque superficiali e per il raccordo con le pavimentazioni esistenti. Misurazione geometrica per profili e sezioni.			
	10	Magrone di sottofondazione dosato a Kg 250			
		Piazza lato gabinetti 1260 * 0,2	252,00		
		Cubetti 353 * 0,2	70,60		
		Carr lato gabinetti 242 * 0,2	48,40		
		Totale mt.c.	371,00	95,00	35.245,00
30	F.03.010	DETRITI DI CAVA Fornitura e posa in opera di detriti di cava, pietrisco misto a sabbia o sabbia per la fondazione della massicciata stradale, secondo i piani e le pendenze necessarie alla realizzazione della pavimentazione in progetto, compreso lo spandimento in corrispondenza della sagoma stradale con paleggiamento e cariole, la cilindratura, l'eventuale innaffiamento ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo è pure compresa la cilindratura con rullo compressore e piastra vibrante per l'assentamento del fondo cassonetto con un numero di passate non inferiore a 30 con una velocità di 3 km all'ora.			
	05	Fornitura di detriti di cava			
		Via Genova 40 * 5,5 * ,32	70,40		
		Via Genova 90 * 5,5 * 0,32	158,40		
		Piazza lato gabinetti 1284 * 0,18	231,12		
		Carr. lato gabinetti 242 * 0,18	43,56		
		Totale mt.c.	503,48	21,00	10.573,08
		A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro			45.818,08
		A RIPORTARE Euro			229.745,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			229.745,50
31	F.04.012	MISTO CEMENTATO Fornitura e posa in opera di strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, con dosatura minima di kg 00/mc di cemento tipo 325, acqua ed inerti di appropriata granulometria, compreso l'onere del successivo spandimento, la fornitura dei materiali, il costipamento del getto ed ogni altro onere e lavorazione necessari a dare l'opera finita a regola d'arte.			
	F.04.012.05	Misto cementato Piazza lato fontana (1428+234) * 0,1	166,20		
		Totale mt.c.	166,20	65,00	10.803,00
	F.10.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON - TESSUTO Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto termosaldato in fibra di polipropilene a filo continuo impiegato come strato di separazione e filtrazione tra terreni/sottofondi a diversa granulometria avente prestazioni meccaniche isotropiche compresi tagli, sfridi e le giunzioni che dovranno essere eseguite per sovrapposizione di almeno 30 cm. Il geotessile dovrà avere un peso unitario pari a 300 gr a metro quadrato e resistenza a trazione di 8.50 kN/m, al punzonamento statico (CBR) non inferiore a 1200 N e diametro di filtrazione O90 non superiore a 130 micron. Il tutto compreso trasporto franco cantiere eventuali ancoraggi e quanto necessario a dare il lavoro finito ed eseguito a regola d'arte.			
32	05	Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 300 grammi al mq Piazza lato fontana 1428+234	1.662,00		
		Totale mt.q.	1.662,00	4,20	6.980,40
	O.02.020	MASSICCIATA STRADALE - TOUT VENANT BITUMATO Massicciata stradale ottenuta con conglomerato bituminoso di ghiaia mista a sabbia o frantumato di cava - tout venant bitumato - confezionato a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, con			
	A RIPORTARE Opere di	A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro			63.601,48
		A RIPORTARE Euro			247.528,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
33	O.02.020.10	RIPORTO Euro			247.528,90
		bitume di prescritta penetrazione, posto in opera con idonee macchine finitrici compresa la cilindratura e ogni materiale e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Massciata stradale - tout venant bitumato dello spessore finito non inferiore a cm 10			
		Via Genova 50 * 4	200,00		
		Via Genova 40 * 5,5	220,00		
34	O.02.040.10	Via Genova 90 * 5,5	495,00		
		Totale mt.q.	915,00	8,00	7.320,00
		CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA			
		Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta per la formazione dello strato di collegamento - binder - eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, compresa la lavorazione dell'impasto, la pulitura del piano di posa, la spalmatura di attacco con kg 0.50 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti, incluso il bitume, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.			
		Calcestruzzo bituminoso a miscela semiaperta dello spessore finito non inferiore a 4 cm			
		Via Genova 50 * 4	200,00		
		Via Genova 40 * 5,5	220,00		
		Via Genova 90 * 5,5	495,00		
		Totale mt.q.	915,00	8,20	7.503,00
		O.02.050	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA CHIUSA		
Fornitura e posa in opera di calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa, con l'utilizzo di inerti basaltici o loppa d'altoforno di pezzatura superiore ai 4 mm, dello spessore variabile sino ad un minimo compresso di cm 4 per la formazione del tappeto di usura eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche da farsi su pavimentazione bituminosa esistente, compresa la lavorazione, la pulitura del piano di posa, la					
A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro				78.424,48	
A RIPORTARE Euro				262.351,90	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
35	O.02.050.10	RIPORTO Euro			262.351,90
		spalmatura d'attacco con kg 0.5 di emulsione bituminosa per mq di superficie, la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali, il bitume 50/70 incluso, l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte seguendo la curva granulometrica che sarà approvata dalla Direzione dei Lavori.			
		Cls bituminoso a miscela chiusa con inerti basaltici sino ad un minimo compresso di cm 4			
		Via Roma 600	600,00		
		Via Genova 50 * 4	200,00		
		Via Genova 40 * 7	280,00		
		Via Genova 90 * 7	630,00		
		Totale mt.q.	1.710,00	8,40	14.364,00
		36	O.02.080 		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			310.250,90
37	O.02.090.14	<p>e burattato. A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici presenti in loco. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un massetto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato a cui si dovrà aggiungere 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di 10 mm di spessore verranno saturate con boiacca additivata con prodotti antiritiro, sabbia di fiume con legante di cementi o calci idrauliche. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata/burattata dello spess. 8 cm.</p> <p>Piazza lato gabinetti 1256 Carr lato gabinetti 242 Varie 20</p>	<p>1.256,00 242,00 20,00</p>		
		Totale mt.q.	1.518,00	180,00	273.240,00
	O.02.092	<p>FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA ARENARIA FIAMMATA Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della provincia di Trieste, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 8 larghezza di cm. 40 , lunghezza a correre da cm. 50 a cm. 90, con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista del tipo fiammato. A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici presenti in sito. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato. Si dovrà aggiungere 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di 10 mm di spessore verranno saturate con boiacca additivata con prodotti antiritiro sabbia di fiume con legante di cementi o calci idrauliche. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le</p>			
	A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro				399.563,48
		A RIPORTARE Euro			583.490,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
38	O.02.092.15	RIPORTO Euro			583.490,90
		lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		Pavimentazione in lastrico di pietra arenaria fiammata dello spessore cm.8 largh. cm. 40 lung. cm. 50/80			
		Marciapiedi 658	658,00		
		Totale mt.q.	658,00	165,00	108.570,00
39	O.02.095 05	FORNITURA E POSA COPERTELLA IN PIETRA ARENARIA FIAMMATA Fornitura e posa di copertella in pietra arenaria proveniente dalle cave della zona di Trieste, realizzata e squadrata a taglio di sega, come da particolare riportato nei disegni di progetto, di spessore e dimensioni come da particolare, con la superficie a vista convessa e con un trattamento delle superfici a vista del tipo fiammato. Sugli spigoli, dovrà essere eseguito un pezzo speciale di raccordo. La posa della copertella avverrà sul cordolo in cls dei gabinetti esistenti con collante adeguato. La copertella verrà posata con assenza di fughe e dovranno essere successivamente eseguiti i fori necessari per l'immorsamento del parapetrito in metallo sul cordolo sottostante in calcestruzzo. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		copertella cordolo in arenaria fiammata convessa (vedi particolare)			
		15+15	30,00		
		Totale ml.	30,00	103,00	3.090,00
40	10	come voce O.02.095.05 - elementi d'angolo			
		6+6	12		
		Totale cadauno	12	190,00	2.280,00
		A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro			513.503,48
		A RIPORTARE Euro			697.430,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			697.430,90
	O.02.096	<p>FORNITURA E POSA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA ARENARIA ANTICHIZZATA - ABBASSAMENTI</p> <p>Fornitura e posa di lastricato in pietra arenaria proveniente dalle cave della zona di Trieste, realizzata e squadrata a taglio di sega, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto (vedi particolare), dello spessore di cm. 8, con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento delle superfici a vista del tipo anticato (simile alla finitura superficiale del masegno vecchio o fiammato). A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre dovrà riproporre il disegno riportato nel particolare di progetto. La posa delle pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm.5 adeguatamente costipato. Si dovrà aggiungere 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di circa 10 mm di spessore verranno saturate con boiaccia additivata con prodotti antiritiro sabbia di fiume con legante di cementi o calci idrauliche con il giunto che dovrà essere più basso del piano di calpestio di 5 mm. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.</p>			
41	O.02.096.05	<p>Pavimentazione abbassamenti piazza con sup. anticata</p> <p>Piazza lato fontana 2</p>	2		
		Totale pezzo	2	1.500,00	3.000,00
42	10	<p>Pavimentazione abbassamenti piazza con sup. fiammata</p> <p>Piazza lato gabinetti 2</p>	2		
		Totale pezzo	2	1.300,00	2.600,00
	O.02.098	<p>MARMETTE IPOVEDENTI</p> <p>Fornitura e posa in opera in sede di marciapiede di percorsi pedonali e/o fasce d'arresto di larghezza 40 cm per non vedenti in marmette con le facce superiori opportunamente sagomata in modo da</p>			
	A RIPORTARE Opere di	pavimentazione Euro			519.103,48
		A RIPORTARE Euro			703.030,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			703.030,90
43	O.02.098.05	<p>essere rilevata attraverso le suole delle scarpe e dare dovute indicazioni al contatto. Le marmette verranno poste in opera su letto di sabbia e cemento sovrastante il sottofondo in calcestruzzo precedentemente eseguito e dovranno avere le sottoscritte caratteristiche: dimensioni standard 30x40 cm spessore 5 cm con segnalazioni di vario tipo preventivamente approvate dalla D.L. e poste in opera secondo le indicazioni della stessa. Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni e forniture inerenti alla posa in opera necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e quindi escluse le sole demolizioni e tagli di pavimentazioni esistente.</p> <p>Fornitura e posa marmette ipovedenti</p> <p>40 * 0,4</p>	16,00		
		Totale mt.q.	16,00	260,00	4.160,00
44	O.02.099 05	<p>CORONA CIRCOLARE FONTANA (contenimento fari)</p> <p>Nel prezzo sono comprese tutte le lavorazioni e forniture inerenti alla posa in opera necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e quindi escluse le sole demolizioni e tagli di pavimentazioni esistente.</p> <p>Fornitura a piè d'opera di lastre in pietra arenaria (vedi particolare) proveniente dalle cave della zona di Trieste, realizzata e squadrata a taglio di sega, dello spessore di cm. 8 larghezza di cm. 40, con il piano di posa parallelo a quello lavorato e con un trattamento della superficie a vista del tipo fiammato.</p> <p>al pezzo tipo A</p> <p>12</p>	12		
		Totale cadauno	12	90,00	1.080,00
45	10	<p>al pezzo tipo B</p> <p>36</p>	36		
		Totale cadauno	36	87,00	3.132,00
	A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro				527.475,48
	A RIPORTARE Euro				711.402,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
46	O.02.099.15	RIPORTO Euro			711.402,90
		al pezzo tipo C (con foro diam. 90 mm compreso fissaggio controcassa proiettore con ancorante chimico come indicato dalla D.L.)			
		24	24		
		Totale cadauno	24	134,00	3.216,00
47	O.02.160	FORNITURA E POSA DI GIUNTO DI DILATAZIONE TIPO ETHAFOAM Fornitura e posa in opera su pavimentazione in lastre di pietra arenaria, di giunto di dilatazione tipo Ethafoam del diametro di mm. 40 fornito in barre da ml. 2.00. La posa avverrà per pressione della barra all'interno della fuga previa la perfetta pulitura della stessa, predisposta alla dilatazione termica, da ogni genere e tipo di rifiuto depositatosi nel tempo. Il prezzo è comprensivo: dell'applicazione del sigillante elastico tipo Sikaflex HP1, (su superfici perfettamente pulite ed asciutte, prive di polvere, grasso o parti di distacco) dopo aver trattato le superfici delle pareti del giunto con una mano di primer tipo SikaPrimer 3 per pietra. Detta operazione viene eseguita correttamente schermando i bordi del giunto con nastro di carta adesiva, applicando, per estrusione, il sigillante per mezzo di una pistola manuale o ad aria compressa, lisciando i bordi con una spatola ed infine togliendo il nastro di carta prima che inizi la presa; dell'asporto dei rifiuti a discarica autorizzata da procurarsi a cura e spese dell'Assuntore. Al metro lineare di giunto misurato sulla pavimentazione.			
		05			
		Fornitura e posa giunto di dilatazione tipo Ethafoam - diam. 40 mm			
		300	300,00		
	O.06.080	Totale ml.	300,00	15,00	4.500,00
		RIMOZIONE E NUOVA POSA IN OPERA DI CHIUSINI Rimozione e nuova posa in opera al nuovo livello stradale di chiusini con telaio, della fognatura e degli enti di sottosuolo di qualsiasi tipo, siano essi di ghisa, di ferro, compresa la mano d'opera e tutti			
		A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro			535.191,48
		A RIPORTARE Euro			719.118,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			719.118,90
48	O.06.080.05	i materiali necessari, con l'obbligo del ripristino della pavimentazione circostante. Rimozione e nuova posa in opera di chiusini 10	10,00		
		Totale mt.q.	10,00	310,00	3.100,00
49	T70.A5	SOTTOFONDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO Sottofondo di marciapiede in calcestruzzo dosato con q.li 2 di cemento tipo 325 per mc 0.800 di ghiaietto e mc 0.400 di sabbia, compresa la preparazione del piano di posa con spandimento di uno strato di 4 cm di pietrisco disteso a spessore uniforme, battuto con la mazzaranga fino al completo assestamento e uniforme consistenza di un piano continuo, compresa la fornitura del pietrisco. Nel prezzo è compresa la formazione di riquadri in corrispondenza di alberi, esistenti in sede di marciapiede, comprese le casseforme di qualunque tipo (per es. la formazione delle aiule) il tutto come indicato in fase esecutiva dalla Direzione dei Lavori. 10 Sottofondo marciapiede spessore cm 15 Marciapiedi 658 Raccordi vari 100	658,00 100,00		
		Totale mt.q.	758,00	21,00	15.918,00
50	T70.A16	FORNITURA DI CORDONATA IN PIETRA Fornitura a piè d'opera di cordonata da marciapiede dritta o curva in pietra, compatta senza venature né screpolature, con le testre segate o lavorate con lo spigolo smussato con cordellina in lunghezza assortite ma non minori di ml. 0.60 con il piano pedonale e il lato faccia a vista bocciardato. 05 Cordonata dritta in pietra arenaria bocciardata con cordellina sezione cm. 15/25 con spigolo smussato			
		A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro			554.209,48
		A RIPORTARE Euro			738.136,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
51	T70.A16.15	RIPORTO Euro			738.136,90
		Via Genova 325	325,00		
		Piazza lato fontana 34+34+34+34	136,00		
		Piazza lato gabinetti 34+34+34+34+34	170,00		
		Varie 40+40	80,00		
		Totale ml.	711,00	60,00	42.660,00
		Cordonata curva in pietra arenaria bocciardata con cordellina sezione cm. 15/25 a raggi vari con spigolo smussato			
		Via Genova 20	20,00		
		Piazza lato fontana 22	22,00		
		Piazza lato gabinetti 26	26,00		
52	T70.A17 05	Totale ml.	68,00	130,00	8.840,00
		FORNITURA DI CORDOLO IN PIETRA			
		Fornitura a piè d'opera di cordolo diritta in pietra, compatto senza venature nè screpolature, con le teste segate o lavorate con cordelline sul lato longitudinale di 1 cm di larghezza e in lunghezza assortite ma non minori di ml 0.60 con il piano pedonale bocciardato.			
		Cordolo 15/15 cm in pietra			
		Via Genova 32+77+72	181,00		
		conche alberi 8,8 * 7	61,60		
		Totale ml.	242,60	54,00	13.100,40
		POSA IN OPERA DI CORDONATA/CORDOLO			
		Posa in opera di cordonata o fascia di marciapiede diritta o curva, di nuova fornitura o di recupero anche dai fondi comunali, compreso lo scavo ed eventualmente la demolizione dell'orlo precedente, la preparazione del letto di posa, dello schienale e del lato verso la carreggiata da gettarsi in calcestruzzo - 2 q.li di cemento per mc 0.80 di ghiaia e 0.40 di sabbia - per uno spessore di cm 10. Nel prezzo sono da comprendersi, oltre alla posa, anche la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali accessori, nessuno escluso per dare l'opera compiuta a regola d'arte nonchè l'asporto di tutti i materiali di rifiuto derivati dai singoli lavori alle pubbliche discariche.			
		A RIPORTARE Opere di pavimentazione Euro			618.809,88
		A RIPORTARE Euro			802.737,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere di pavimentazione

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
53	T70.A20.05	<p>RIPORTO Euro</p> <p>Posa in opera di cordonata in pietra naturale nuova o di recupero</p> <p>Cordonata e cordolo nuovi 68+136+325+170+181+62</p> <p>Cordonata di recupero 40</p> <p>Totale ml.</p>	<p>942,00</p> <p>40,00</p> <p>982,00</p>	22,00	<p>802.737,30</p> <p>21.604,00</p>
54	U30.A23 05	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con telaio di vario tipo, forma e dimensione, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori e delle tipologie in commercio, pesati in cantiere.</p> <p>Chiusini Classe C250 - a norma UNI EN 124 certificati</p> <p>5000</p> <p>Totale kg</p>	<p>5.000,00</p> <p>5.000,00</p>	3,60	18.000,00
55	10	<p>Chiusini Classe D400 - a norma UNI EN 124 certificati</p> <p>3500</p> <p>Totale kg</p>	<p>3.500,00</p> <p>3.500,00</p>	3,85	13.475,00
56	U30.A55 05	<p>FORNITURA E POSA CHIUSINI</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusini in chisa sferoidale di forma circolare diam. 60 cm., con cerniera tipo Pamrex</p> <p>Chiusino ghisa diam. 600 (tipo pamrex)</p> <p>10</p> <p>Totale cadauno</p>	<p>10</p> <p>10</p>	160,00	1.600,00
		TOTALE Opere di pavimentazione Euro			673.488,88
		A RIPORTARE Euro			857.416,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere su beni vincolati

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
57	O.02.091	RIPORTO Euro			857.416,30
		CERNITA VECCHIA PAVIMENTAZIONE IN PIETRA Cernita della vecchia pavimentazione in masegno rinvenuta nell'area di cantiere o presso i fondi comunali o presso altri fondi, compreso lo sbancamento, la ricerca delle pietre ritenute idonee da parte della D.L. alla posa in opera, sistemazione delle pietre non ritenute idonee sui bancali. Pulizia vecchia pavimentazione pietra arenaria di recupero, carico trasporto e scarico sia all'interno del cantiere o il trasporto dai fondi comunali. Nel prezzo è compreso il noleggio di camion gru e/o escavatore con forza sia in cantiere che presso i fondi comunali per la movimentazione del masegno che non dovrà essere danneggiato. (sarà pagata la cenita riferita alla quantità delle pietre che saranno posate nell'area di intervento)			
		05			
		Cernita vecchia pavimentazione in pietra di arenaria Piazza lato fontana 1430	1.430,00		
		Totale mt.q.	1.430,00	23,00	32.890,00
	O.02.093	POSA LASTRICO VECCHIO Posa di lastricato vecchio in pietra arenaria proveniente dai depositi comunali, in modo da formare la geometria riportata nei disegni di progetto, dello spessore di cm. 25 larghezza variabile da 45 a 55 cm., lunghezza a correre minima di cm. 50 a cm. 90. A seconda dei disegni di progetto la geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici presenti. La posa della pietra avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un masseto di sabbia dello spessore minimo di cm 10, adeguatamente costipato. Al letto di sabbia si dovrà aggiungere 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Le fughe di 10 mm di spessore verranno saturate con boiacca additivata con prodotti antiritiro sabbia di fiume con legante di cementi o calci idrauliche con il giunto che dovrà essere più basso del piano di calpestio di 5 mm. La pietra (da 25/30 cm di spessore) sarà fugata in sabbia e/o sabbia e cemento secondo le indicazioni della D.L.. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le			
	A RIPORTARE Opere su beni vincolati Euro				32.890,00
	A RIPORTARE Euro				890.306,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere su beni vincolati

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
58	O.02.093.25	RIPORTO Euro			890.306,30
		lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		Posa pavim. in lastrico di arenaria di recupero (fondi comunali o altri o in sito) dello spess. cm. 25/30 (compresa sabbia e sigillatura)			
		Piazza lato fontana 1430	1.430,00		
59	O.02.094	Totale mt.q.	1.430,00	87,00	124.410,00
		LIEVO E RIPOSA PAVIMENTAZIONE VECCHIA ATTORNO FONTANA			
		Lievo e posa di lastricato vecchio in pietra arenaria presente in sito attorno alla fontana in modo da riformare la geometria esistente eventualmente integrando la pavimentazione esistente con eventuali altre pietre di recupero che potranno essere prelevate anche dai fondi comunali. La geometria delle pietre potrà essere di varie dimensioni e forma e ove necessario anche curva in modo da adattarsi perfettamente agli elementi architettonici presenti (colonnine, vasca fontana ecc) La posa delle pietre avverrà secondo le regolari pendenze indicate dalla D.L. su un masseto di sabbia e cemento dello spessore minimo di cm 10 adeguatamente costipato. Al letto di sabbia si dovrà aggiungere 125 kg/mc di cemento in modo da formare un sottofondo in cls di classe 35 senza aggiunta di acqua, il tutto compreso nel prezzo. Il tutto compreso nel prezzo come altresì tutte le lavorazioni, tagli, sfridi ed ogni ulteriore onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		05			
59	O.02.097	Lievo e posa pavimentazione vecchia attorno fontana			
		20	20,00		
		Totale mt.q.	20,00	85,00	1.700,00
		SABBIATURA PAVIMENTAZIONI LAPIDEE			
	A RIPORTARE Opere su beni vincolati Euro	Sabbatura o idrosabbatura di superfici in pietra (eseguite in zone circoscritte e disgiunte), a sabbia e acqua , con compressore e sabbia al quarzo asporto completo di ogni incrostazione, verniciatura, alterazione atmosferica, compresa la realizzazione di una protezione con teli di nylon			159.000,00
		A RIPORTARE Euro			1.016.416,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Opere su beni vincolati

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
60	O.02.097.05	RIPORTO Euro			1.016.416,30
		adatta ad impedirne la dispersione delle polveri nell'ambiente urbano, l'onere dell'abbigliamento di protezione per gli operatori , il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di scarica e la pulizia finale			
		Sabbiatura pavimentazioni			
		Piazza lato fontana 200	200,00		
		Totale mt.q.	200,00	27,00	5.400,00
61	T20.A15 05	LIEVO LASTRICO			
		Lievo di lastrico di qualsiasi spessore da eseguire con mezzi ed attrezzature idonei a non danneggiare le lastre in pietra presenti in sito (comprese movimentazioni a mano per la separazione degli elementi lapidei da rimuovere), compreso il carico, trasporto, scarico ed accatastamento in localita indicata dalla D.L. o all'interno dell'area di cantiere o aree limitrofe. Nel prezzo è pure compresa la fornitura dei bancali in legno (palet) che serviranno per l'accatastamento del materiale. Spessore presunto lastrico in pietra 30 cm. Il rilievo dello stato di fatto del masegno in sito con restituzione grafica e documentazione fotografica da allegarsi ai verbali di lievo e deposito dei masegni recuperati sarà pagato a parte.			
		Lievo masegno marciap./carreggiata			
		Marc. lato fontana 105	105,00		
		Via Genova (4/5) * (608+607)	972,00		
		Piazza lato fontana 1133	1.133,00		
		Carr. lato fontana (4/5) * 270	216,00		
		Piazza lato gabinetti 1260	1.260,00		
		Carr. lato gabinetti (4/5) * 242	193,60		
		Totale mt.q.	3.879,60	32,00	124.147,20
		TOTALE Opere su beni vincolati Euro			288.547,20
		A RIPORTARE Euro			1.145.963,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Segnaletica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.145.963,50
62	X10.A5	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (esclusi parcheggi) Riverniciatura in colore bianco o giallo su superfici stradali anche in pietra, di strisce della larghezza di cm 12 (escluso tracciati di parcheggio), di strisce della larghezza superiore a cm.12, attraversamenti pedonali e zebrati, fasce d'arresto, scacchi pedonali, frecce direzionali e per l'esecuzione di isole spartitraffico e scritte di qualsiasi forma, dimensione ed entità, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. (anche per segnaletica provvisoria per allestimento cantiere - per piccole quantità) Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.			
	05	Verniciatura primo imp. escl. parcheggi			
	120		120,00		
		Totale mt.q.	120,00	10,50	1.260,00
63	X10.A10	VERNICIATURA PRIMO IMPIANTO (per parcheggi) Verniciatura di primo impianto in colore bianco, giallo o blu su superfici stradali anche in pietra, per la formazione di strisce della larghezza di cm 12 per tracciati di parcheggio, compreso ogni altro onere di perfetto tracciamento. (anche per segnaletica provvisoria cantiere) Al metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.			
	05	Verniciatura primo impianto per parcheggi			
	50		50,00		
		Totale mt.q.	50,00	8,70	435,00
	X19.A5	LIEVO SEGNALI STRADALI Lievo e recupero di segnali e/o pannelli integrativi scatolati o estrusi, fissati in qualsiasi modo su impianti segnaletici, compreso carico, trasporto e scarico di tutto il materiale segnaletico recuperato nei fondi comunali o in altra località indicata dalla direzione Lavori. Nel prezzo è compreso lo smontaggio dei segnali dai pali, recupero viteria varia e loro successivo accatastamento per tipologia.			
		A RIPORTARE Segnaletica Euro			1.695,00
		A RIPORTARE Euro			1.147.658,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Segnaletica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
64	X19.A5.05	<p>RIPORTO Euro</p> <p>Lievo segnali stradali</p> <p>35</p> <p>Totale pezzo</p>	<p>35</p> <p>35</p>	22,00	<p>1.147.658,50</p> <p>770,00</p>
65	05	<p>X20.A5 FORNITURA E POSA DI SEGNALI STRADALI Segnali stradali realizzati in lamiera di ferro spessore 10/10, scatolati, finitura con pellicola rifrangente a normale intensità luminosa tipo Engineer Grade con simbologia C.d.S.</p> <p>Fornitura e posa di segnale a disco diam. 60 cm compresa la bulloneria e staffe di ancoraggio</p> <p>10</p> <p>Totale cadauno</p>	<p>10</p> <p>10</p>	54,00	540,00
66	25	<p>Fornitura e posa di segnale quadrato cm. 60 x 60 compresa la bulloneria e staffe di ancoraggio</p> <p>10</p> <p>Totale cadauno</p>	<p>10</p> <p>10</p>	56,00	560,00
67	05	<p>X20.A24 FORNITURA E POSA IN OPERA SEGNALI IN ALLUMINIO CON PELLICOLA RINFRANGENTE CLASSE 2 Fornitura e posa in opera di segnali stradali realizzati in lamiera di alluminio e bordo scatolato spessore 25/10, finitura in pellicola rinfrangente di classe 2 speciale (ad altissima risposta luminosa) comprese iscrizioni e simboli di ogni genere completi attacchi, staffe, bulloneria, pali/o. Nel prezzo è pure compresa la fornitura e posa in opera dei pali di adeguate dimensioni, lo scavo, l'asporto delle materie di risulta, il getto di fondazione in calcestruzzo e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Fornitura e posa in opera di segnali in alluminio con pellicola rinfrangente classe 2.</p> <p>A RIPORTARE Segnaletica Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			<p>3.565,00</p> <p>1.149.528,50</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Segnaletica

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO		
N.	Codice			UNITARIO			
68	X20.A26	RIPORTO Euro		180,00	1.149.528,50		
		4	4,00				
		Totale mt.q.	4,00		720,00		
			LIEVO PALETTI CON CATENELLE Lievo paletti in ghisa tipo Neri o ferro con catenella (compreso smontaggio della stessa o l'eventuale taglio), demolizione dei plinti in calcestruzzo, accatastamento degli stessi su palet, legatura degli stessi con filo di ferro, carico trasporto e scarico ai fondi comunali o in località da destinarsi su indicazione della D.L.				
		05	Lievo paletti con catenella				
		15		15			
			Totale pezzo	15	14,00	210,00	
		69	A4	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALETTO PARAPEDONALE VERNICIATO Fornitura e posa in opera di paletti parapetonali in acciaio zincato e verniciato a caldo e finitura in vernice poliuretanica satinata in colore RAL, composto: da una muratura alta 20 cm, del diametro esterno di 6 cm e spess. 2.90 mm, da una colonna di altezza 100 cm, diametro esterno 6 cm e spessore 2.9 mm, dotata di due anelli reggicatenella in acciaio zincato e verniciato del diametro esterno di 36 mm e diametro interno di 20 mm e di un anello decorativo di altezza 3 cm e spessore 2.90 mm posto alla base della colonna, da un elemento terminale composto da un toro di diametro 3,5 cm e da una sfera i diametro 6 cm, il tutto per la formazione di impianti urbani e quant'altro necessario per dare i paletti completi e pronti per l'installazione, compresi due nastri rinfrangenti e la relativa catenella verniciata in colore RAL spess. 9 mm compresi i gambetti di fissaggio per una lunghezza presunta di 28 ml. La posa dovrà essere predisposta nei marciapiedi di nuova costruzione mediante un plintino di cls secondo le direttive della DL e compresi tutti i materiali e lavorazioni (comprese carote) necessari per dare l'opera finita a regola d'arte.			
				Fornitura e posa in opera di paletti e catenelle mobili compresa la F/P del bicchiere			
A RIPOREARE Segnaletica Euro					4.495,00		
		A RIPOREARE Euro			1.150.458,50		

Segnaletica

- 35 -

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Verde pubblico e arredo urbano

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.151.508,50
	N.010.05	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI GRANDI DIMENSIONI Fornitura e messa a dimora di piante arboree e varietà anche fastigate di grandi dimensioni altezza >3 m. circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 24 cm, con zolla di prima scelta, con gemma apicale dominante (non potata), come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca di dimensioni circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata, e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito con miceti micorrizi, 50 kg/mc di superstallatico e 2 kg/mc di additivo tipo Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco; la potatura; l'irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di formazione) ed ogni altro accorgimento tecnico atto a garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto (un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora.</p>			
70	05	Acer campestre altezza 4.00 ml. diam. 15 cm.	7		
		Totale cadauno	7	435,00	3.045,00
	O.01.031	<p>OPERE IN FERRO Esecuzione di opere in ferro in genere per cancelli,</p>			
	A RIPORTARE Verde pubblico e arredo urbano Euro				3.045,00
		A RIPORTARE Euro			1.154.553,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Verde pubblico e arredo urbano

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.154.553,50
71	O.01.031.05	<p>ringhiere , parapetti, grigliati, griglie, gerniere, ecc. costituite da ferri tondi, quadri o profilati di vario tipo, eventuale corrimano in profilato tubolare, saldature elettriche ed autogene, ancoraggio alle strutture murarie in piombo oppure in malta di cemento alluminoso, compresa la formazione dei rispettivi fori e l'assistenza del muratore. Nel prezzo sono pure comprese eventuali serrature che si dovessero rendere necessarie complete di chiavi.</p> <p>Coloritura con una mano di minio di piombo e due di colore ad olio oppure di smalto sintetico.</p> <p>Tali opere dovranno essere costruite secondo le norme tecniche che verranno indicate nei disegni di progetto e dalla D,L..</p> <p>Opere in ferro</p> <p>2300</p>	2.300,000		
		Totale kg.	2.300,000	10,00	23.000,00
	T90.A40	<p>FORNITURA E POSA GRIGLIA AEREAZIONE ALBERI</p> <p>Fornitura e posa in opera di griglia aereazione per alberi in ghisa a graffite lamellare massiccia (Tipo Hess Concord Q2000 R825 4S 5T), come da norma DIN EN 1563 e DIN 1886 GTB 19. Versione quadrata 2.00x2.00 ml. con foro centrale diametro 825 mm, portata 5 tonn. Fusione in conchiglia, con segmenti di tenuta nella parte inferiore della griglia.</p> <p>Costituita da n. 4 pezzi, due dei quali con apertura per irrigazione completa di tappo a vite. Apertura centrale con predisposizione per fissaggio della griglia di protezione del tronco. Predisposizione di n. 2 forature per l'installazione di n. 2 proiettori ad incasso tipo ravenna G220 per illuminazione indiretta della chioma dell'alberatura.</p> <p>La griglia dovrà essere verniciata a doppia immersione in speciale vernice colore RAL 7016 (grigio antracite) altamente coprente e resistente all'abrasione. Dimensioni: altezza totale 70 mm, profondità di posa del telaio 30 mm, larghezza fessura 17 mm, peso 332 kg.</p> <p>E' compresa la fornitura e posa in opera della struttura di installazione in acciaio zincato a caldo internamente ed esternamente secondo norma DIN EN ISO 1461, costituita da n. 2 pezzi con riferimenti ed accessori in acciaio inox per l'allineamento e l'accoppiamento. (misura 2000</p>			
	A RIPORTARE Verde pubblico e arredo urbano Euro				26.045,00
		A RIPORTARE Euro			1.177.553,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Verde pubblico e arredo urbano

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
72	T90.A40.05	RIPORTO Euro			1.177.553,50
		mm X 2000 mm, altezza 70 mm). Sono comprese le asole di fissaggio alla fondazione in cemento. Compresa fornitura e posa di protezione verticale per alberi (Tipo Hess Sculpo R2) in acciaio zincato a caldo secondo norma DIN EN ISO 1461, versione con base circolare diametro 825 mm e apertura superiore diametro 530 mm, altezza 1880 mm, base con asole di fissaggio alla griglia di areazione costituita da 2 pezzi accoppiabili con accessori di fissaggio in acciaio inox V2A. La protezione verticale per il fusto della pianta dovrà essere verniciata con vernice bicomponente incolore RAL 7016, vernice adatta all'installazione in zone marine con categoria di corrosione C5M secondo DIN 53167.			
		Griglia areazione alberi con elementi paratronco e predisposizione/montaggio proiettori			
		7	7		
		Totale cadauno	7	6.600,00	46.200,00
TOTALE Verde pubblico e arredo urbano Euro					72.245,00
A RIPORTARE Euro					1.223.753,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Illuminazione pubblica e predisposizioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.223.753,50
	E19.A6	FORNITURA E POSA TUBI CORRUGATI Fornitura e posa di tubi corrugati all'esterno e lisci all'interno in polietilene compresi i giunti. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro anch'esso compreso nel prezzo.			
73	05	Fornitura e posa tubi corrugati diametro 63 mm			
		100	100,00		
		Totale ml.	100,00	3,90	390,00
74	10	Fornitura e posa tubi corrugati diametro 40 mm			
		120	120,00		
		Totale ml.	120,00	3,20	384,00
75	15	Fornitura e posa tubi corrugati diametro 125 mm			
		200	200,00		
		Totale ml.	200,00	6,50	1.300,00
	P.02.110	COSTRUZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, compreso lo scavo anche a mano, il fondo in Cls, il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita gli oneri di scarica per le materie di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
76	05	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm 40x40 h fino a 1.00 ml.			
		Linea alimentazione elettrica chioschi 20	20		
		Totale cadauno	20	66,00	1.320,00
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica e predisposizioni Euro			3.394,00
		A RIPORTARE Euro			1.227.147,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Illuminazione pubblica e predisposizioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.227.147,50
77	P.02.110.13	Fornitura e posa di pozzetto per impianto di illuminazione pubblica, completo di chiusino in ghisa classe C250, prefabbricato per ispezione 50x50x50 cm interni, compreso lo scavo (carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica), fondo e rinfianchi in calcestruzzo di 10 cm di spessore e chiusino in ghisa. Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato	6		
		Totale cadauno	6	175,00	1.050,00
78	14	Fornitura e posa di pozzetto per impianto di illuminazione pubblica, completo di chiusino in ghisa classe C250, prefabbricato per ispezione 60x60x60 cm interni, compreso lo scavo (carico trasporto e scarico dei materiali di risulta a discarica), fondo e rinfianchi in calcestruzzo di 10 cm di spessore e chiusino in ghisa. Fornitura e posa pozzetto prefabbricato	3		
		Totale cadauno	3	190,00	570,00
	P.02.111	COSTRUZIONE POZZETTI ALLOGGIAMENTO PROIETTORI SU CORONA CIRCOLARE Costruzione di pozzetti d'ispezione in mattoni pieni, internamente intonacati o in calcestruzzo, anche in elementi prefabbricati, (la direzione dei lavori si riserva di fornire in corso d'opera i particolari costruttivi), compreso lo scavo anche a mano, con il fondo gettato in opera a quota idonea per l'appoggio della controcassa del proiettore, con il tubo (compreso nel prezzo) di drenaggio delle acque sul fondo pozzetto, il rinterro al perimetro in calcestruzzo, il raccordo con le tubazioni corrugate d'entrata ed uscita, i maggiori oneri per il perfetto tracciamento/posizionamento e gli oneri di discarica per le materie di risulta ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
79	05	Costruzione di pozzetti d'ispezione dim. interne cm 25x25 h fino a 0.40 ml. per impianto illuminante corona fontana	24		
		A RIPORTARE Illuminazione pubblica e predisposizioni Euro			5.014,00
		A RIPORTARE Euro			1.228.767,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Illuminazione pubblica e predisposizioni

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
80	Q.02.030.05	RIPORTO Euro			1.228.767,50
		Totale cadauno	24	40,00	960,00
		Posa in opera di cavi entro tubo 250	250,00		
		Totale ml.	250,00	1,09	272,50
		TOTALE Illuminazione pubblica e predisposizioni Euro			6.246,50
		Importo lavori Euro			1.230.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
Movimento di materie	Euro	96.973,94	
Opere varie	Euro	4.446,58	
Opere di fognatura	Euro	82.506,90	
Opere di pavimentazione	Euro	673.488,88	
Opere su beni vincolati	Euro	288.547,20	
Segnaletica	Euro	5.545,00	
Verde pubblico e arredo urbano	Euro	72.245,00	
Illuminazione pubblica e predisposizioni	Euro	6.246,50	
		1.230.000,00	
IMPORTO LAVORI	Euro		1.230.000,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE			
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		1.230.000,00