

COMUNE di DUINO AURISINA
PROVINCIA di TRIESTE



OBČINA DEVIN NABREŽINA
POKRAJINA TRST

**PROGETTO PRELIMINARE
DEI LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA
PIAZZA DI AURISINA CENTRO**

PROGETTISTI:

DOTT. ING. PETER STERNI

DOTT. ING. ROBERTO MARZI

DOTT. ARCH. DANILO ANTONI

COLLABORATORI:

DOTT. ARCH. PAOLA COHELLI

DOTT. ING. CHIARA COHELLI

DOTT. ING. ROBERTO SIEGA

GEOM. ANDREJ BAN

DOTT. ING. DARIO SVARA

OGGETTO:

SCALA:

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

PRIMO LOTTO FUNZIONALE

DATA: 25 OTTOBRE 2012

RIF. FILE:

TAVOLA N°:

VERS.:

AGGIOR.:

DISEGNATO:

7.1.A - 1

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

ACCANTIERAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	10.4.AB1.01	LAVORI A MISURA			
		PREPARAZIONE DEL CANTIERE Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consentire la realizzazione delle opere di progetto, compreso il tracciamento dell'area, rimozione di sterpaglie esistenti, sigillatura delle tubazioni idriche o di scarico partenti dai pozzetti esistenti ricadenti nell'area, rimozioni e recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.			
		3735	3.735,00		
		Totale m ²	3.735,00	1,94	7.245,90
TOTALE ACCANTIERAMENTO Euro					7.245,90

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
2	10.5.WK2.19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.			
		A Altezza da 6 a 12 m 28	28,00		
		Totale cad.	28,00	133,92	3.749,76
3	41.1.BQ1.01	DEMOLIZIONE DI INTONACI E RIVESTIMENTI SU PARETI ESTERNE NON IN PIETrame Esecuzione della demolizione di intonaci e rivestimenti su pareti esterne non in pietrame di qualsiasi tipo e spessore ed eseguita a qualsiasi altezza, compreso ponteggi, rimozione di parti smosse delle murature, teli di protezione, pulizia con getto d'acqua di tutta la superficie interessata, chiusura di fori dovuti a parti smosse, trasporto e scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica. Articolo da intendersi modificato da articolo del prezzario FVG 2011, intendendo compreso il recupero del materiale e il trasporto presso sito indicato dalla Stazione Appaltante, in luogo dello scarico alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.			
		rivestimento 75	75,00		
		pavimentazione 36	36,00		
		copertine 15	15,00		
		Totale m ²	126,00	20,76	2.615,76
4	40.1.BQ4.01	RIMOZIONE DI CORDONATE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica.			
		A In pietra Articolo da intendersi modificato da articolo del prezzario FVG 2011, intendendo compreso il recupero del materiale e il trasporto presso sito indicato dalla Stazione Appaltante, in luogo dello scarico alle pubbliche discariche e l'indennità di discarica.			
		200	200,00		
		Totale m	200,00	6,02	1.204,00

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
5	40.1.BQ4.01.B	In calcestruzzo			
		43,5	43,50		
		Totale m	43,50	4,71	204,89
6	40.3.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDI ED ACCESSI CARRAI Esecuzione della demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura, in calcestruzzo semplice o armato, porfido, elementi autobloccanti, lastre di pietra, ecc., compreso, demolizione del sottofondo in cls, cernita ed accatastamento del materiale da recuperare, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, indennità di discarica.			
		A In cls leggermente armato			
		515	515,00		
		Totale m ²	515,00	11,50	5.922,50
7	B	In elementi autobloccanti e porfido			
		65	65,00		
		Totale m ²	65,00	6,27	407,55
8	12.8.BS1.01	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica.			
		A Andante			
		3735 detrazione marciapiedi cls -515-65	3.735,00 -580,00		
		Totale m ²	3.155,00	9,74	30.729,70
9	11.6.CP1.04	SCOTICO Esecuzione di scotico del terreno superficiale a sezione ampia, per profondità fino a 50 cm, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il carico e trasporto a deposito temporaneo in terreni nell'ambito del cantiere od adiacenti, il trasporto, carico e scarico alle pubbliche discariche con la relativa indennità del materiale eccedente o non idoneo al reimpiego.			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		3735 * 0,2	747,00		
		Totale m ³	747,00	8,16	6.095,52
10	11.6.CP1.03	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta in terreno roccioso duro, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di canali e fossi, da eseguirsi con particolari mezzi ed attrezzature (perforatori, martelloni, esplosivi), lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, esplosivi, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compatto, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito e viabilità provvisoria di cantiere.</p>			
	A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA 45 POZZI PERDENTI 240	45,00 240,00		
		Totale m ³	285,00	39,95	11.385,75
11	C	Sovraprezzo per ogni metro in più di profondità			
		IMPIANTO DI PRIMA PIOGGIA 15 POZZI PERDENTI 144	15,00 144,00		
		Totale m ³	159,00	5,62	893,58
	11.7.CP1.02	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA DA PICCONE O DA PUNTA Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a</p>			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
12	11.7.CP1.02.A	ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito.			
		Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		fontana e monumento 200 * 0,2	40,00		
		IMPIANTO ELETTRICO 89	89,00		
		IMPIANTO IDRICO 28	28,00		
		Totale m ³	157,00	32,24	5.061,68
13	11.7.CP1.03	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO ROCCIOSO DURO			
		Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento, rinterro od in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito.			
		A Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)			
		Approfondimento per linea di raccolta acque meteoriche 80	80,00		
		Totale m ³	80,00	47,22	3.777,60
14	C.1	RIMOZIONE SEGNALETICA VERTICALE			
		Rimozione di cartelli stradali su palo presenti allo stato attuale nell'area d'intervento, recupero, trasporto e accatastamento degli stessi presso sito indicato dalla Stazione Appaltante.			
		0,85	0,85		
		Totale a corpo	0,85	1.000,00	850,00

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
15	C.2	RIMOZIONE LAMPIONI Rimozione di lampioni, recupero, trasporto e accatastamento presso sito indicato dalla Stazione Appaltante. Prezzo a corpo per 14 lampioni stradali. 0,85	0,85	5.000,00	4.250,00
		Totale a corpo	0,85		
16	C.3	RIMOZIONE PANCHINE IN PIETRA Rimozione di panchine in pietra, recupero, trasporto e accatastamento presso sito indicato dalla Stazione Appaltante. Prezzo a corpo per rimozione di 2 panchine. 1	1,00	1.000,00	1.000,00
		Totale a corpo	1,00		
17	C.4	RIMOZIONE SCULTURA IN PIETRA Rimozione di scultura in pietra, recupero, trasporto e accatastamento presso sito indicato dalla Stazione Appaltante. 1	1,00	500,00	500,00
		Totale a corpo	1,00		
18	C.5	DEMOLIZIONI MURATURE E BASAMENTI Demolizione di murature e altre strutture in elevazione quali basamenti lampioni e basamento monumento, di qualsiasi tipo e spessore , compreso intonaci, rivestimenti, rimozioni di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area del cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli. Prezzo a corpo per indicativamente 30mc, tratto da articolo 22.2.BG42.01 del prezzario regionale FVG 2011. 1	1,00	2.100,00	2.100,00
		Totale a corpo	1,00		
TOTALE DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI Euro					80.748,29

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

OPERE DI FONDAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
19	16.5.EQ4.02	PLATEE DI FONDAZIONE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per platee di fondazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso casseri, armo e disarmo, regolarizzazione della superficie, fori e lesene per passaggio impianti, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro di armatura compensato a parte.			
		A Classe Rck 25 monumento 50 * 0,30 vasca fontana e cisterna 150 * 0,30	15,00 45,00		
		Totale m³	60,00	169,13	10.147,80
20	20.3.DH2.01	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldato, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature.			
		C In barre tipo Fe B 44 k 5000	5.000,00		
		Totale kg	5.000,00	1,79	8.950,00
21	16.8.EQ4.01	FONDAZIONI IN CALCESTRUZZO CON POZZETTO DI DERIVAZIONE PER POSA PALI ILLUMINAZIONE Esecuzione in opera di plinto di fondazione per posa di sostegni di illuminazione esterna, eseguita con calcestruzzo Rck 30, compreso casseri, l'armamento con ferro tipo Fe B 44 k, il tubo centrale in cemento di adeguato diametro, la formazione del foro per il passaggio dei cavi elettrici, il pozzetto in cls delle dimensioni di 40x40x70 cm adiacente alla fondazione, il chiusino in lamiera striata zincata, compreso inoltre l'innesto delle tubazioni, la loro sigillatura, lo scavo ed il ritombamento.			
		A Per palo di altezza fino a 5,0 m fuori terra 15	15,00		
		Totale cad.	15,00	192,28	2.884,20
TOTALE OPERE DI FONDAZIONE Euro					21.982,00

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

OPERE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
22	12.1.CP1.01	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.			
		C Per costipamento pari a 85 % della densità massima AASHTO (3735-120) * 0,2 detrazione platee -200 * 0,20	723,00 -40,00		
		Totale m ³	683,00	30,62	20.913,46
23	12.6.EQ4.02	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, con l'esclusione del ferro d'armatura che verrà compensato a parte.			
		E Spessore 15 cm 3735 detrazione platee -200	3.735,00 -200,00		
		Totale m ²	3.535,00	22,36	79.042,60
24	20.3.DH2.01	ARMATURE DI ACCIAIO PER CEMENTI ARMATI IN BARRE O RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di acciaio tondo liscio o ad aderenza migliorata per cementi armati in barre o in rete elettrosaldata, anche controllato in stabilimento, compreso taglio, sfrido, sagomatura, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature.			
		D Rete elettrosaldata tipo Fe B 44 k 43600	43.600,00		
		Totale kg	43.600,00	1,72	74.992,00
25	C.6	REALIZZAZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE MASSETTO Realizzazione di rete di giunti di superficie in modo			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

PAVIMENTAZIONI IN PIETRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
26	12.5.FE1.01	PAVIMENTAZIONI STRADALI IN CUBETTI DI PORFIDO Esecuzione di pavimentazioni in cubetti di porfido per sedi stradali (dimensioni 8-14 cm) disposti in piano o in pendenza su sottofondo opportunamente profilato e sagomato, compreso la fornitura a piè d'opera dei cubetti e dei binderi, la posa in opera dei cubetti realizzata a ventaglio o ad archi contrastanti, la formazione di pendenze e raccordi, la battitura a più riprese con idonee attrezzature, la sigillatura dei giunti con sabbia e cemento o asfalto e la pulizia con acqua e segatura.				
		A Cubetti da 8/10 cm lato monumento 280 lato chiesa 330	280,00 330,00			
		Totale m ²	610,00	103,71	63.263,10	
27	40.4.SE3.01	PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN LASTRE DI PIETRA Esecuzione di pavimentazioni esterne mediante fornitura e posa in opera di lastre in pietra squadrate dello spessore minimo di 3 cm e della larghezza di 20 cm, poste in opera su sottofondo esistente in cls, compreso formazione di raccordi, letto di posa in malta di cemento, spolvero in cemento, formazione di pendenze, tagli, sfridi, stuccature, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali.				
		F Pietra carsica dimensione 30-35 cm a correre, spessore 5 cm, bocciardata, spazzolata con bordi sbeccati, con disegni, tipologie e caratteristiche tecniche come da elaborati di progetto, comprensivo di cordoli in quota e giunti di dilatazione. Prezzo adattato con prezzi da fornitori del prodotto specifico da art. 40.4.SE3.01 del prezziario regionale FVG.	3120	3.120,00		
		Totale m ²	3.120,00	135,00	421.200,00	
TOTALE PAVIMENTAZIONI IN PIETRA Euro					484.463,10	

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

OPERE PARTICOLARI E ARREDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
28	C.7	SPOSTAMENTO MONUMENTO Spostamento del monumento da sito attuale a sito adiacente come indicato negli elaborati di progetto, mediante movimentazione delle diverse parti con idoneo macchinario, posa su nuova fondazione precedentemente predisposta e compensata a parte, fissaggio e sigillatura dei giunti, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		1	1,00		
Totale a corpo			1,00	4.000,00	4.000,00
29	C.8	SPOSTAMENTO FONTANA STORICA Spostamento della fontana storica da sito attuale a sito interno alla piazza come indicato negli elaborati di progetto, mediante movimentazione delle diverse parti con idoneo macchinario, trasporto in nuovo sito, posa, fissaggio e sigillatura dei giunti, allacciamento al nuovo impianto idrico, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		1	1,00		
Totale a corpo			1,00	5.000,00	5.000,00
30	C.9	VASCA-FONTANA Realizzazione di vasca-fontana con dimensioni come da elaborati progettuali, con idonei materiali messi in opera secondo le normative e indicazioni del produttore, con rivestimento interno ed esterno in pietra carsica, posata su platea di fondazione computata a parte, comprensivo di realizzazione di sistemazione e completamento della botola di accesso per ispezione alla sottostante cisterna, compresi allacciamenti all'impianto idrico ed elettrico ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		1	1,00		
Totale cad.			1,00	10.000,00	10.000,00
31	C.11	SEGNALETICA ORIZZONTALE Realizzazione di segnaletica stradale orizzontale con strisce rette di larghezza 12cm, e simboli per parcheggi riservato a disabili e fermata d'autobus, in vernice premiscelata rifrangente, compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento.			
		0,5	0,50		
Totale a corpo			0,50	800,00	400,00
TOTALE OPERE PARTICOLARI E ARREDI Euro					19.400,00

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

VERDE E SEGNALETICA VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
32	10.5.WK2.15	MESSA A DIMORA DI ALBERI IN AIUOLE STRADALI Esecuzione di messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'Impresa, compreso il rinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi ed una bagnatura con 50 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante.			
		M TIGLI E LECCI come da tavole di progetto			
		lecci 19	19,00		
		Totale cad.	19,00	500,00	9.500,00
33	40.5.WP1.01	TERRA VEGETALE Fornitura e posa in opera di terra vegetale di coltivo vagliata, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, ecc. compreso stesa, sagomatura, modellazione e fresatura con mezzo meccanico.			
		19	19,00		
		Totale m ³	19,00	41,16	782,04
34	71.1.MH2.01	CARTELLO IN LAMIERA DI ACCIAIO CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro.			
		B Formato normale			
		15	15,00		
		Totale cad.	15,00	105,21	1.578,15
TOTALE VERDE E SEGNALETICA VERTICALE Euro					11.860,19

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.			
35		C Dimensioni interne 40x40x40 cm IMPIANTO ELETTRICO 26	26,00		
		Totale cad.	26,00	60,38	1.569,88
36		D Dimensioni interne 50x50x50 cm IMPIANTO RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 7 IMPIANTO IDRICO 4	7,00 4,00		
		Totale cad.	11,00	74,25	816,75
37		E Dimensioni interne 60x60x70 cm RACCOLTA E SAMLTIMENTO ACQUE METEORICHE 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	94,53	378,12
38		F Dimensioni interne 80x80x80 cm 6	6,00		
		Totale cad.	6,00	158,42	950,52
	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa a grafite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruiti e marchiati secondo Norma UNI EN 124 corredati del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestito con vernice bituminosa, compreso del telaio con bordo a T e tenuta idraulica antiodore, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione e materiali di consumo.			
39		C Classe D 400 Classe D 400			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
40	C.12	80X80 635	635,00	2,70	1.714,50
		Totale kg	635,00		
		ADATTAMENTO POZZETTI ESISTENTI Adattamento pozzetto esistente mediante regolazione dell'altezza del chiusino e fornitura e posa in opera di chiusino a rimpimento per pietra naturale con scatola di apertura chiusa sul fondo, telaio sagomato liscio con sezione costante lungo il perimetro, in ghisa sferoidale. Prezzo a corpo per l'adattamento di indicativamente 50 pozzetti.			
		0,90	0,90	9.000,00	8.100,00
		Totale a corpo	0,90		
41	C.13	CHIUSINO PER RIEMPIMENTO 40X40 Fornitura e posa in opera di chiusino classe C250 a riempimento per pietra naturale con scatola di apertura chiusa sul fondo, telaio sagomato liscio con sezione costante lungo il perimetro, in ghisa sferoidale.		131,50	3.419,00
		34-8	26,00		
		Totale n.	26,00		
42	C.14	CHIUSINO PER RIEMPIMENTO 50X50 Fornitura e posa in opera di chiusino classe C250 a riempimento per pietra naturale con scatola di apertura chiusa sul fondo, telaio sagomato liscio con sezione costante lungo il perimetro, in ghisa sferoidale.		165,60	1.821,60
		IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 7 IMPIANTO IDRICO 4	7,00 4,00		
		Totale n.	11,00		
43	C.15	CHIUSINO PER RIEMPIMENTO 60X60 Fornitura e posa in opera di chiusino classe C250 a riempimento per pietra naturale con scatola di apertura chiusa sul fondo, telaio sagomato liscio con sezione costante lungo il perimetro, in ghisa sferoidale.		212,00	848,00
		4	4,00		
		Totale n.	4,00		
TOTALE POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE Euro					19.618,37

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
44	11.8.CP1.01	RIPORTI IN MATERIALE MISTO DI CAVA Esecuzione di riporti, mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, per formazione di strati di fondazione stradale, ritombamenti, sottofondi, corpi stradali, rilevati, rialzi di curve, bonifiche e ricariche di consolidamento, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le eventuali correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.			
		A Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO			
		Reinterro impianto di prima pioggia 25	25,00		
		Reinterro pozzi drenanti 80	80,00		
		Totale m³	105,00	24,84	2.608,20
45	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria.			
		Approfondimento per linea di raccolta acque meteoriche 85	85,00		
		Totale m³	85,00	30,23	2.569,55
46	F.1	RETE DI RACCOLTA Realizzazione di un sistema autonomo di raccolta, convogliamento e smaltimento delle acque meteoriche. L'acqua raccolta con sistemi lineari composti da canali a fessura e caditoie (computati a parte), sarà convogliata in fognatura con un sistema interrato di tubazioni in PVC dimensionate per lo scarico delle acque a gravità. le condotte avranno i seguenti diametri DN 160, 200, 250, 315 e 400.			
		0,85	0,85		
		Totale a corpo	0,85	26.000,00	22.100,00
47	F.2	TRATTAMENTO DI PRIMA PIOGGIA			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
48	F.3	Realizzazione di impianto di trattamento acque di "prima pioggia" dimensionato per una portata di 200 mc circa per la separazione degli inquinanti originati dal traffico veicolare.			
		1,00	1,00		
		Totale a corpo	1,00	17.000,00	17.000,00
49	F.3	POZZI PERDENTI Realizzazione di sistema di smaltimento a disperzione in loco mediante l'ausilio di tre pozzi perdenti di volume singolo pari a circa 13 mc.			
		1,00	1,00		
		Totale a corpo	1,00	9.000,00	9.000,00
49	F.4	CANALE DI DRENAGGIO A FESSURA Fornitura e posa di canale di drenaggio a fessura composto da canale in cemento vibrocompresso di altezza 20 cm e larghezza di circa 21 cm, di tipo carrabile classe C250, ad elevata resistenza a compressione (Rck>45 N/mm2), ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. Compresa la copertura da fissare sul canale in lamiera 20/10 prezinata con feritoia centrale da mm. 15, classe di portata D400 camionabile, adatta al canale sottostante, formata da due profili opportunamente piegati. I profili formano una fessura di scolo centrale di 15 mm. sul canale sottostante.			
		261	261,00		
		Totale m	261,00	150,00	39.150,00
50	F.5	PEZZO SPECIALE PER ISPEZIONE CANALI A FESSURA Fornitura e posa di vaschetta in lamiera 20/10 prezinata Z200, dimensioni altezza 120mm, classe D400 camionabile, rompitratta della canalizzazione per l'ispezione dello scarico, formata da due elementi. Uno opportunamente predisposto per la sovrapposizione e l'incasso sui canali. L'altro composto da due tazze di riempimento e tenuto in asse e rinforzato, nella parte bassa, da un adeguato numero di profili ad U saldati trasversali. Le due tazze interne sono tenute distanziate in modo da determinare una fessura centrale di scolo di 15 mm sul canale sottostante.			
		25	25,00		
		Totale n.	25,00	120,00	3.000,00
TOTALE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Euro					95.427,75

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
51	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. 90 <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	 90,00 90,00	 30,23	 2.720,70
52	E.1	IMPIANTO DI TERRA, QUADRO ELETTRICO E TORRETTE A SCOMPARSA Realizzazione di impianto di terra, del quadro elettrico generale da collocare in corrispondenza della fermata dell'autobus, nel quadro elettrico troveranno sede tutti i principali organi di controllo e comando degli utilizzatori, in particolare si prevede l'inserimento di un dispositivo crepuscolare e di idonei programmatori orari a ciclo settimanale per la regolazione dell'illuminazione e del funzionamento della fontana e di due gruppi prese a scomparsa per utilizzi vari. 0,90 <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	 0,90 0,90	 16.000,00	 14.400,00
53	E.2	NICCHIA PER CONTENIMENTO CONTATORE E QUADRO Fornitura e posa in opera di nicchia prefabbricata in cls per la collocazione del quadro elettrico generale e del contatore compresa la derivazione da allacciamento stradale. 1 <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	 1,00 1,00	 4.000,00	 4.000,00
54	E.3	VIE DI CAVO E CIRCUITI Realizzazione dell'impianto elettrico che trae origine presso la fermata dell'autobus, ove avrà sede il punto di consegna dell'energia elettrica con il relativo sistema di contabilizzazione (contatore) ed il quadro elettrico. Le vie di cavo saranno realizzate mediante posa di cavidotto corrugato a doppia parete a servizio dei corpi illuminanti, delle prese a scomparsa e della fontana. 0,90 <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	 0,90 0,90	 23.000,00	 20.700,00

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
55	E.4	<p>CORPI ILLUMINANTI E PALI Fornitura e posa in opera di illuminazione pubblica, idonea al traffico veicolare e padonale, realizzata mediante corpi illuminanti di arredo urbano posizionati su palo di altezza pari a circa 4 m f.t. Nel complesso si prevede l'installazione di circa 20 corpi illuminanti a led per una potenza complessiva pari a circa 900W. L'illuminazione d'arredo sarà eseguita con corpi ad incasso di cui 19 corpi illuminanti a led a pavimento e 4 fari direzionali a led a pavimento per l'illuminazione del monumento.</p>			
		0,85	0,85		
		Totale a corpo	0,85	45.000,00	38.250,00
<p>TOTALE RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE Euro</p>					80.070,70

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

IMPIANTO IDRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
56	11.8.CP1.04	RINTERRO DELLO SCAVO CON SABBIONE DI CAVA A PROTEZIONE DI TUBAZIONI Rinterro dello scavo per l'esecuzione del letto di posa, dei rinfianchi e del ricoprimento a protezione di tubazioni per impianti in genere mediante fornitura e posa in opera di sabbione di cava compreso lo stendimento, il costipamento e la formazione dell'eventuale pendenza necessaria. 28 Totale m ³	28,00 28,00	30,23	846,44
57	I.1	CONSEGNA E ORGANI GENERALI Realizzazione di impianto idrico che trae origine presso la condotta principale dell'acquedotto dove verrà realizzato (in pozzetto) il punto di consegna dotato di sistema di contabilizzazione (contatore) e valvola di intercettazione generale. Costruzione di un disconnettore idraulico e degli organi di intercettazione per la separazione dell'impianto in tre rami di servizio, alle due fontane e ai due punti di prelievo. La dorsale di distribuzione verrà realizzata in tubazioni di polietilene ad alta densità a quota non inferiore a 80 cm di profondità per la protezione dal gelo. 1 Totale a corpo	1,00 1,00	2.000,00	2.000,00
58	I.2	PUNTI DI PRELIEVO Realizzazione di due punti di prelievo composti da valvole di intercettazione poste in pozzetto con fondo drenante disposte in posizioni baricentriche dell'area servita. 1 Totale a corpo	1,00 1,00	6.000,00	6.000,00
59	I.3	SISTEMA FONTANA Realizzazione del sistema fontana composto da tubazione derivata dal ramo dell'impianto idrico. Compresa camera interrata con passo d'uomo di accesso in cui troverà sede l'impianto di ricircolo della fontana. Con l'installazione di elettropompa e tubazioni di mandata e ripresa dell'acqua in PVC ad alta pressione. Sulle tubazioni di ripresa saranno intestati i circuiti di carico impianto ad azionamento manuale e di livello ad azionamento automatico. Nella camera interrata troveranno sede anche i dosatori automatici antialghe e antilegionella. L'alimentazione elettrica degli utilizzatori ed i relativi comandi di funzionamento saranno derivati dall'impianto elettrico a servizio dell'intervento. Il			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - I LOTTO

IMPIANTO IDRICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>sistema sarà completato da una tubazione di scarico del troppo pieno e da una di fondo. Entrambi gli scarichi saranno convogliati, mediante opportuno raccordo sifonato, verso l'esistente rete di scarico delle acque nere in transito dell'area di intervento.</p> <p>1</p>	1,00		
		Totale a corpo	1,00	10.000,00	10.000,00
		TOTALE IMPIANTO IDRICO Euro			18.846,44
		Totale lavori a misura Euro			1.018.435,80
		Importo lavori Euro			1.018.435,80

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
LAVORI A MISURA		1.018.435,80
ACCANTIERAMENTO	Euro 7.245,90	
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	Euro 80.748,29	
OPERE DI FONDAZIONE	Euro 21.982,00	
OPERE STRADALI	Euro 178.773,06	
PAVIMENTAZIONI IN PIETRA	Euro 484.463,10	
OPERE PARTICOLARI E ARREDI	Euro 19.400,00	
VERDE E SEGNALETICA VERTICALE	Euro 11.860,19	
POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE	Euro 19.618,37	
RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	Euro 95.427,75	
RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE	Euro 80.070,70	
IMPIANTO IDRICO	Euro 18.846,44	
	1.018.435,80	
IMPORTO LAVORI	Euro	1.018.435,80
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	1.018.435,80