

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

SECONDO LOTTO FUNZIONALE

DATA: 25 OTTOBRE 2012

RIF. FILE:

TAVOLA N°:

VERS.:

AGGIOR.:

DISEGNATO:

7.2.A - 1

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

ACCANTIERAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI 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.			
		580	580,00		
		Totale m ²	580,00	1,94	1.125,20
TOTALE ACCANTIERAMENTO Euro					1.125,20

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II 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 3	3,00		
		Totale cad.	3,00	133,92	401,76
3	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 prezziario 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.	55,00		
		Totale m	55,00	6,02	331,10
4	B	In calcestruzzo			
		10,5	10,50		
		Totale m	10,50	4,71	49,46
5	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 580 detrazione aiuola -190	580,00 -190,00		
		Totale m ²	390,00	9,74	3.798,60

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
6	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.			
		580 * 0,2	116,00		
		Totale m ³	116,00	8,16	946,56
7	11.7.CP1.02	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 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.			
		A Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) IMPIANTO ELETTRICO 16	16,00		
		Totale m ³	16,00	32,24	515,84
	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			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
8	11.7.CP1.03.A	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. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) RETE RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 13	13,00		
		Totale m ³	13,00	47,22	613,86
9	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.	0,15		
		Totale a corpo	0,15	1.000,00	150,00
10	C.2	RIMOZIONE LAMPIONI Rimozione di lampioni, recupero, trasporto e accatastamento presso sito indicato dalla Stazione Appaltante. Prezzo a corpo per 14 lampioni stradali.	0,15		
		Totale a corpo	0,15	5.000,00	750,00
TOTALE DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI Euro					7.557,18

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

OPERE DI FONDAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
11	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			
		5	5,00		
		Totale cad.	5,00	192,28	961,40
TOTALE OPERE DI FONDAZIONE Euro					961,40

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

OPERE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
12	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 580 * 0,2	116,00		
		Totale m³	116,00	30,62	3.551,92
13	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 580 detrazione asfalto fermata autobus -80	580,00 -80,00		
		Totale m²	500,00	22,36	11.180,00
14	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 6500	6.500,00		
		Totale kg	6.500,00	1,72	11.180,00
	12.3.YS5.01	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DI TIPO SEMIAPERTO Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo semiaperto per strato di base,			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

OPERE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
15	12.3.YS5.01.D	costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8 %, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110 °C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).			
		Di spessore finito compattato 12 cm			
		fermata autobus 80	80,00		
		Totale m ²	80,00	15,73	1.258,40
16	12.3.YS5.02	STRATI DI COLLEGAMENTO IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SEMIAPERTO BINDER Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto "binder" costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).			
		A Di spessore finito compattato 8 cm			
		fermata autobus 80	80,00		
		Totale m ²	80,00	12,63	1.010,40
	12.4.YS5.01	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

OPERE STRADALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
17	12.4.YS5.01.C	<p>da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.).</p> <p>Di spessore finito compattato 4 cm fermata autobus 80</p>	80,00	7,76	620,80
Totale m²			80,00		
18	C.6	<p>REALIZZAZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE MASSETTO Realizzazione di rete di giunti di superficie in modo da ottenere campi di area max. di 25mq e sigillatura degli stessi con mastice bituminoso. Prezzo a corpo per 3535mq di superficie di pavimento da trattare.</p> <p>0,15</p>	0,15	4.500,00	675,00
Totale a corpo			0,15		
TOTALE OPERE STRADALI Euro					29.476,52

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

PAVIMENTAZIONI IN PIETRA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice					
19	40.1.FE1.01	CORDONATA STRADALE IN PIETRA NATURALE Fornitura e posa in opera di cordonate stradali in pietra naturale (graniti, sieniti, dioriti, porfidi, trachiti, piasentina, basalti), costituite da elementi dritti o curvi a piano sega o bocciardati, con o senza bocca di lupo aventi le dimensioni massime di 15x25 cm compreso, massetto di fondazione in calcestruzzo, rinfianchi in cls, posa dei cordoli su piano o in pendenza, perfettamente allineati e raccordati, pezzi speciali, tagli, sfridi, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia, carico, scarico, trasporto.				
		A Cordonata 15x25 cm, bocciardata su due lati con tondo su dislivelli marciapiede-strada 50	50,00			
		Totale m	50,00	75,51	3.775,50	
20	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 prezzario regionale FVG.	500	500,00		
		Totale m ²	500,00	135,00	67.500,00	
TOTALE PAVIMENTAZIONI IN PIETRA Euro					71.275,50	

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

OPERE PARTICOLARI E ARREDI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
21	C.10	FORNITURA E POSA PANCHINE Fornitura e posa in opera di 10 panchine in pietra Carsica d'Aurisina, delle dimensione indicative 2.40x0.60m, collocate come indicato negli elaborati progettuali, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	20.000,00	20.000,00
22	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					20.400,00

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

VERDE E SEGNALETICA VERTICALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
23	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			
		tigli 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	500,00	2.000,00
24	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.			
		4	4,00		
		Totale m ³	4,00	41,16	164,64
TOTALE VERDE E SEGNALETICA VERTICALE Euro					2.164,64

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
25	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.			
		C Dimensioni interne 40x40x40 cm IMPIANTO ELETTRICO 8	8,00		
		Totale cad.	8,00	60,38	483,04
26	50.3.GQ4.01	D Dimensioni interne 50x50x50 cm RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	74,25	297,00
27	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucchiolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.			
		C Classe D 400 con guarnizione di tenuta antibasculamento 2 * 50	100,00		
		Totale kg	100,00	3,50	350,00
28	C.12	ADATTAMENTO POZZETTI ESISTENTI Adattamento pozzetto esistente mediante regolazione dell'altezza del chiusino e fornitura e posa in opera di chiusino a rimpiombo 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.			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		0,10	0,10		
		Totale a corpo	0,10	9.000,00	900,00
29	C.13	<p>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.</p> <p>IMPIANTO ELETTRICO 8</p>	8,00		
		Totale n.	8,00	131,50	1.052,00
30	C.14	<p>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.</p> <p>IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE 2</p>	2,00		
		Totale n.	2,00	165,60	331,20
<p>TOTALE POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE Euro</p>					3.413,24

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
31	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. 13 <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	13,00 13,00	30,23	392,99
32	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. 0,15 <p style="text-align: right;">Totale a corpo</p>	0,15 0,15	26.000,00	3.900,00
33	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/mm ²), 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. 27 <p style="text-align: right;">Totale m</p>	27,00 27,00	150,00	4.050,00
34	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			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		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.			
		3	3,00		
		Totale n.	3,00	120,00	360,00
<p>TOTALE RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE Euro</p>					8.702,99

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
35	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. 16 Totale m ³	16,00 16,00	30,23	483,68
36	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. 0,10 Totale a corpo	0,10 0,10	21.000,00	2.100,00
37	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. 0,10 Totale a corpo	0,10 0,10	23.000,00	2.300,00
38	E.4	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.			

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA - II LOTTO

RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		0,15	0,15	45.000,00	6.750,00
		Totale a corpo	0,15		
		TOTALE RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE Euro			11.633,68
		Totale lavori a misura Euro			156.710,35
		Importo lavori Euro			156.710,35

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
LAVORI A MISURA	Euro		156.710,35
ACCANTIERAMENTO	Euro	1.125,20	
DEMOLIZIONI, RIMOZIONI E SCAVI	Euro	7.557,18	
OPERE DI FONDAZIONE	Euro	961,40	
OPERE STRADALI	Euro	29.476,52	
PAVIMENTAZIONI IN PIETRA	Euro	71.275,50	
OPERE PARTICOLARI E ARREDI	Euro	20.400,00	
VERDE E SEGNALETICA VERTICALE	Euro	2.164,64	
POZZETTI CHIUSINI E CADITOIE	Euro	3.413,24	
RACCOLTA E SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	Euro	8.702,99	
RETE ELETTRICA E ILLUMINAZIONE	Euro	11.633,68	
		156.710,35	
IMPORTO LAVORI	Euro		156.710,35
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		156.710,35