

Arch.PATRIZIA BAIRO

Località Frera n.1

10070 - CORIO (TO)

Telefono 0119290489

e-mail: patrizia.bairo@tiscali.it

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

RIQUALIFICAZIONE AREA MONUMENTO

COMMITTENTE:

Amministrazione comunale di Cantoira (TO)

DATA:

19 settembre 2016

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u> (A1) AREA MONUMENTO					
Nr. 1	01.A22.E00.155 Scarifica di pavimentazione bituminosa in ambito urbano con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo, etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta nei siti scelti dall'esecutore; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini per il riposizionamento in quota degli stessi, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte (Per profondità di cm 15) Sommano m²	245,000	7,63	1.869,35	338,10	18,0865
Nr. 2	01.A01.A65.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Sommano m³	19,240	10,68	205,48	36,94	17,9775
Nr. 3	01.A01.B87.020 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione (Eseguito con mezzo meccanico) Sommano m³	15,000	7,86	117,90	42,45	36,0051
Nr. 4	01.A01.C65.030 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Sommano m³	6,000	4,79	28,74	10,32	35,9081
Nr. 5	01.A21.A43.005 Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 6	perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita' in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Sommano m³	20,500	55,63	1.140,42	79,75	6,9926
	01.A21.A50.005 Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori (Per spessore finito superiore a 30 cm) Sommano m²	205,000	1,76	360,80	129,15	35,7955
Nr. 7	08.P03.N 81 005 Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilanco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile Sommano m	2,000	562,90	1.125,80	78,82	7,0012
Nr. 8	01.A23.C20.005 Acciottolato per strade, cortili, cunettoni etc, formato da ciottoli di forma ovale di circa cm 12x8, fissato su fondo di sabbia di cm 8 di altezza e coperto con uno strato di cm 1 di sabbia, innaffiato e battuto con mazzaranghe di almeno kg 15 di peso, per superfici di almeno m²0.20, compreso ogni opera, trasporto, escluso eventuale sottofondo (Con ciottoli forniti dalla ditta) Sommano m²	7,800	82,34	642,25	45,01	7,0075
Nr. 9	01.A23.C70.005 Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire In lastre di luserna e simili Sommano m²	15,300	81,12	1.241,14	86,90	7,0020
	26.A04.A10.130 Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. cubetti in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 6 a cm 8 Sommano m²	205,000	61,55	12.617,75	883,55	7,0024
Nr. 11	E1 Fornitura e posa di n.1 fontana raso pavimento di tipo dinamica con inverter, n. 16 ugelli, n. 4 fari a led, quadro elettrico e pozzetto tecnico. Sommano a corpo	1,000	16.200,00	16.200,00	6.480,00	40,0000
Nr. 12	E2 Fornitura e posa di n. 2 panchine in pietra a forma di "zoccolo" con struttura di appoggio in alluminio zincato e verniciato Sommano a corpo	1,000	3.446,80	3.446,80	1.240,85	36,0001
Nr. 13	E3 Fornitura e posa di fioriera a forma di zoccolo per supporto vasi con struttura a forma di albero stilizzato in acciaio con tonalità di finitura in corten. Sommano a corpo	1,000	850,00	850,00	306,00	36,0000
Nr. 14	01.A18.B75.010 Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc. In ferro con disegno a linee curve od a intreccio, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali Sommano kg	306,000	10,58	3.237,48	1.294,38	39,9811

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 15	01.A20.F70.010 Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche (Di manufatti esterni, a due riprese) Sommano m²	36,000	14,75	531,00	212,04	39,9322
Nr. 16	07.P06.G05.015 Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 0 mm, PN 10 diam. 32 mm - PE 80 Sommano m	8,000	0,58	4,64	1,28	27,5862
Nr. 17	07.A09.I05.005 Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm Sommano m	8,000	2,01	16,08	5,84	36,3184
Nr. 18	08.A35.H05.025 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 Sommano m	15,000	17,65	264,75	76,65	28,9518
Nr. 19	14.P05.A40 005 Provvista e posa in scavo predisposto, di tubo/i rigidi o flessibili con relativi tappi di sigillatura in PVC, coperti con getto di calcestruzzo cementizio, dosato a kg 200/m³ di spessore minimo di cm 10 sull'esterno della/e tubazione/i inteso come sottofondo, rinfiando, parte superiore; compresa la sigillatura di tutte le tubazioni: per tubi in PVC rigido spessorato arancio RAL 2003 tipo 302 - UNI 7443/85 diametro esterno cm 10 per manufatto ad 1 foro Sommano m	15,000	15,08	226,20	65,40	28,9125
Nr. 20	13.P05.B 05 010 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mmq in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; Sommano m	15,000	5,97	89,55	26,85	29,9832
Nr. 21	13.P03.A 15 020 Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale (10,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 172 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 22	rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;) Sommano cad	1,000	341,43	341,43	93,43	27,3643
	13.P03.B 05 040 Fornitura e posa in opera, di braccio (Fornitura e posa in opera su palo, ad altezza intermedia, di braccio in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, sbraccio da 1,51 a 2,50 m, compresa la fornitura e la posa di 2 collari per il fissaggio;) Sommano cad	1,000	76,50	76,50	18,30	23,9216
Nr. 23	13.P03.B 30 010 Fornitura e posa in opera con innesto (su palo diam. da 72 a 90 mm, di braccetto di raccordo diam. 60,3 mm, spessore 2,9 mm, L = 300 mm in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) per la posa di due apparecchi di illuminazione, compresa la fornitura e la posa dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio;) Sommano cad	1,000	65,46	65,46	15,66	23,9230
	Nr. 24 13.P07.A 15 005 Posa (in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;) Sommano cad	1,000	56,15	56,15	13,44	23,9359
Nr. 25	13.P02.B 05 020 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di (90x90x100 cm;) Sommano cad	1,000	128,81	128,81	29,37	22,8010
	Parziale lavori a misura, Euro			44.884,48	11.610,48	25,8675

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 26	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	E4 Fornitura di apparecchio di illuminazione, per lampione, realizzata interamente in pressofusione di alluminio verniciato, con viteria d'assemblaggio in acciaio inox A2. Finitura e verniciatura delle superfici eseguite a regola d'arte.60W a LED					
	AC4 Lanterna a led					
	Sommano a corpo	1,000	600,00	600,00	143,54	23,9233
	Parziale lavori a corpo, Euro			600,00	143,54	23,9233
	Totale			45.484,48	11.754,02	25,8418

RIEPILOGO

		Totale	Manodopera	% Inc.
A1	AREA MONUMENTO	45.484,48	11.754,02	25,842%
	TOTALE	45.484,48	11.754,02	25,842%