



OGGETTO

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA
DELLA SCARPATA SUD DEL CENTRO
ABITATO DI ROTELLA INTERESSATO
DA DISSESTO IDROGEOLOGICO

RIPARTIZIONE DELLA QUOTA DELL'OTTO PER MILLE
DELL'IRPEF ANNO 2014

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

COMMITTENTE

Amministrazione Comunale di Rotella

IL PROGETTISTA

Dott. Ing. Pierluigi Pelliccioni

TAVOLA N.

B.1

ELABORATO

- Computo metrico estimativo



PIQUADRO ENGINEERING
Dott. Ing. Pierluigi Pelliccioni

Via Erasmo Mari n. 25
63100 Ascoli Piceno
tel. +39 0736 45704

email. pelliccioni@email.it
c.f. PLL PLG 69T17 A462P
p.iva 01640650444

Comune di ROTELLA

Provincia Ascoli Piceno

Oggetto :

**LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLA
SCARPATA SOTTOSTANTE VIA L. DARI NEL CENTRO STORICO DEL
CAPOLUOGO SOGGETTA A FENOMENI DI CROLLO - II° STRALCIO**

Stazione appaltante :

COMUNE DI ROTELLA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

I PROGETTISTI

Ing. Pierluigi Pelliccioni

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
1		MESSA IN SICUREZZA SCARPATA SOTTOSTANTE VIA L. DARI RAFFORZAMENTO CORTICALE Tratto di completamento a valle di via L. Dari - A valle di Piazza Garibaldi 20.01.145.002 Abbattimento su strada di alberi ad alto fusto di qualsiasi essenza, Intervento completo e comprensivo di ogni onere, attrezzo, attrezzatura e materiali complementari nonché E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per piante di diametro fino a 30 cm . 1 SOMMANO cad =	1,00				1,00 1,00	267,45	267,45
2		26.02.03.22.001 Linea di ancoraggio su strutture. Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza, costituita da aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla struttura con piastra il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese . Ml 70,00 SOMMANO m =	70,00				70,00 70,00	11,17	781,90
3		19.19.007 Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili. Taglio di roveti, arbusti, canneti e simili con piante fino a cm 15 di diametro, su pertinenze stradali con l'onere del trasporto a rifiuto ... materiale di risulta. . SOMMANO m² =		70,00		25,00	1.750,00 1.750,00	0,42	735,00
4		19.14.103 Ispezione di parete rocciosa. Ispezione di parete rocciosa accessibile solo dall'alto da personale altamente specializzato, compreso nel prezzo disgaggio e rimozione l'uso di esplosivi, di agenti chimici espansivi non esplodenti, e di martinetti idraulici. . SOMMANO m² =		70,00		25,00	1.750,00 1.750,00	7,53	13.177,50
5		E.03.030.B SISTEMA DI PROTEZIONE DEI VERSANTI IN ROCCIA O IN TERRAú fornitura e stendimento di rivestimento di scarpata in CON RESISTENZA A TRAZIONE LONGITUDINALE 100 = kN/M < 150 . SOMMANO m² =		70,00		25,00	1.750,00 1.750,00	46,08	80.640,00
6		19.14.012 Geocomposito in geogriglia e doppio geotessile del peso superiore g/m² 500. Fornitura e posa in opera di geostuoia composta da georete in polietilene ad alta densità sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. . SOMMANO m² =		70,00		25,00	1.750,00 1.750,00	10,26	17.955,00
7		ART.01 Ancoraggio passivo di consolidamento puntuale costituito da: barra continua in acciaio del tipo Gewi ø da 28 mm a 32 mm, completa di centratori e filettata, all'estremo libero, a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni progettuali. escluso l'eventuale impiego di elicottero: . A RIPORTARE							113.556,85

2017_ROTELLA - MESSA IN SICUREZZA SCARPATA SOTTOSTANTE VIA L. DARI - II° STRALCIO									Pag. 3	
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo	
		RIPORTO							261.107,85	
		2) Totale Zona a valle giardini pubblici - Monumento ai Caduti							108.683,72	
		1) Totale RAFFORZAMENTO CORTICALE							261.107,85	
14		CORDOLO SU MICROPALI								
		Tratto di completamento a valle di via L. Dari - A valle di Piazza Garibaldi								
		26.02.03.22.001 Linea di ancoraggio su strutture. Esecuzione di linea di ancoraggio per imbracature di sicurezza, costituita da aste in acciaio zincate a caldo ancorate alla struttura con piastra il montaggio e lo smontaggio. Costo fino ad un mese . 3 mesi MI 70,00*3								
15		SOMMANO m =	210,00				210,00	11,17	2.345,70	
		02.04.015* Rimozione di pali per pubblici servizi. Rimozione di pali per pubblici servizi, in legno, in metallo o cemento armato prefabbricato. Sono compresi: lo scavo necessario; oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . n° 3	3,00				3,00	96,45	289,35	
		SOMMANO cad =					3,00			
16		02.04.013* Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie. con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . Ringhiere	2,00	6,00		1,00	12,00	25,11	1.732,59	
		8,00	5,00	1,00	40,00					
		3,00	3,00	1,00	9,00					
17		Recinzione aiuola	2,00	2,50		1,00	5,00			
		1,00	3,00	1,00	3,00					
		SOMMANO m² =					69,00			
18		02.03.004*.002 Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi il lavoro finito.ú Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. . Colonnine in c.a. di sostegno della balaustra	12,00	0,70	0,15	1,10	1,39	276,28	475,20	
		2,00	1,00	0,15	1,10	0,33				
		SOMMANO m³ =					1,72			
		19.03.001 Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. . MI 20,00	20,00				20,00	5,82	116,40	
		SOMMANO m =					20,00			
		A RIPORTARE								266.067,09

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
19		RIPORTO							266.067,09
		02.03.003*.001 Demolizione di calcestruzzo non armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi il lavoro finito.ú Con l'uso di mezzo meccanico.							
		Demolizione di zanella							
				42,00	0,40	0,15	2,52		
		SOMMANO m³ =					2,52	73,43	185,04
20		19.03.005*.001 Demolizione di sovrastruttura. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, miscelazione con altro materiale.ú Senza reimpiego di materiali							
				20,00	1,50	0,15	4,50		
		SOMMANO m³ =					4,50	8,27	37,22
21		02.04.002*.004 Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Rimozione di pavimentazione in cubetti di porfido. Sono compresi: la rimozione del sottostante piano di appoggio; cubetti posti su malta con recupero. E' inoltre compreso l'onere della pulizia dei lapidei da qualsiasi corpo estraneo.							
		Piazza G. Garibaldi							
				15,00	1,50		22,50		
				19,00	0,50		9,50		
		SOMMANO m² =					32,00	23,71	758,72
22		02.01.003*.001 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e dare l'opera finita.ú Scavi fino alla profondità di m 3,00.							
		Per realizzazione cordolo su micropali							
		All'interno dell'aiuola per rimozione ceppo e radici della pianta abbattuta per realizzazione di soletta armata							
				50,00	1,00	1,00	50,00		
				3,00	2,50	0,50	3,75		
		SOMMANO m³ =					53,75	14,60	784,75
23		02.01.004*.001 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie occorre per dare l'opera finita.ú Scavi fino alla profondità di m 2,00.							
				20,00	0,50	0,20	2,00		
		SOMMANO m³ =					2,00	164,44	328,88
24		02.01.007* Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, ... mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.							
		Mc 53,75	53,75				53,75		
		Mc 2,00	2,00				2,00		
		SOMMANO m³ =					55,75	4,02	224,12
25		01.24.001*.003 Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti con foro diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114.							
		A RIPORTARE							268.385,82

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo		
32		RIPORTO	157,50					21,99	352.736,56		
		9*((50,00*2,50)*1,4*0,10)					157,50		3.463,43		
		SOMMANO m x cm =					157,50				
		ART.02 Fornitura e posa in opera di cordoli in travertino della sezione di cm 15x15/20 e lnghezza non inferiore a cm 70, compreso ogni onere per la malta di allettamento, tagli,, stuccatura dei giunti con cemento bianco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.									
33		MI 76,00	76,00					45,00	3.420,00		
		SOMMANO m =					76,00				
		A18161.A Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadretti a mano a parte, delle seguenti dimensioni:ú 20 x 20 cm									
		Marciapiede									
34							6,00	85,94	8.568,22		
							9,00				
							11,00				
		((1,00 + 3,00) x 7,00)/2					14,00				
							3,00				
		((3,00 + 1,00) x 8,00)/2					16,00				
							32,00				
		SOMMANO m² =					99,70				
		19.14.064 Canalette in cemento prefabbricate. Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricate tipo PIRKER, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere per lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da mm 250x290x1000									
							2,00			5,00	10,00
SOMMANO m =	10,00										
35		18.09.013*.003 Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura il lavoro finito.ú Griglia concava o piana classe C 250	420,00					4,31	1.810,20		
		Peso circa 42.00 Kg/ml 2*(5,00*42,00)					420,00				
		SOMMANO kg =					420,00				
		18.07.037* Ricollegamento di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 2 su pavimentazioni in porfido, selciati, lastricati, ecc. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.									
36		Allaggio griglie alla fognatura esistente n° 2	2,00					316,43	632,86		
		SOMMANO cad =					2,00				
							2,00				
		06.04.026*.001 Solo posa in opera di pavimento in cubetti di porfido o di arenaria provenienti da smontaggi, posti su idoneo letto di malta di cemento . Sono compresi: il taglio; la l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo da computarsi a parte.									
37		Piazza G. Garibaldi						24,89	796,48		
							15,00			1,50	22,50
							19,00			0,50	9,50
		SOMMANO m² =					32,00				
		A RIPORTARE							371.910,65		

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
38		RIPORTO 04.03.011 Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque altezza, eseguito secondo le indicazioni della D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. · Murature esistenti sotto il marciapiede [lunghezza]1,20+3,30+1,20 SOMMANO m² =		5,70		3,00	17,10	50,23	371.910,65
39		04.01.018 Trattamento a mano dei ferri del cemento armato per inibizione della corrosione. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate. · Ferri di armatura della soletta a sbalzo del marciapiede. ove necessario Mq 10,00 SOMMANO m² =	10,00				10,00	24,73	858,93
40		18.04.005*.004 Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo d'arte.ú Con dosaggio a q.li 1.00 · Completamento riempimento cavi per cavidotti. vuoti tra strutture in c.a. e terreno, ecc. SOMMANO m³ =		70,00	0,20	0,30	4,20	75,28	247,30
41		15.07.008*.003 Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso occorre per dare l'opera finita.ú In cemento mm 300 x mm 300. · Pozzetti per linea elettrica pubblica illuminazione n° 7 SOMMANO cad =	7,00				7,00	57,18	316,18
42		18.09.014.002 Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. · n° 7*14,00 Kg/cad SOMMANO kg =	98,00				98,00	3,55	400,26
43		12.04.006.002 Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare.ú Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. · Ringhiere SOMMANO m² =	2,00 8,00 3,00	6,00 5,00 3,00		1,00 1,00 1,00	12,00 40,00 9,00	6,80	347,90
44		12.03.001.001 Pittura antiruggine su opere metalliche. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. A RIPORTARE					61,00		374.496,02

2017_ROTELLA - MESSA IN SICUREZZA SCARPATA SOTTOSTANTE VIA L. DARI - II° STRALCIO									Pag. 8
N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							374.496,02
45		Ringhiere							
			2,00	6,00		1,00	12,00		
			8,00	5,00		1,00	40,00		
			3,00	3,00		1,00	9,00		
		SOMMANO m² =					61,00	6,80	414,80
46		12.03.003.001 Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i occorre per dare l'opera finita.ú Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.							
		Ringhiere							
			2,00	6,00		1,00	12,00		
			8,00	5,00		1,00	40,00		
			3,00	3,00		1,00	9,00		
		SOMMANO m² =					61,00	15,70	957,70
47		ART.03 Posa in opera di ringhiere in metallo precedentemente rimosse, da fissare alle nuove colonnine metalliche, compreso ogni onere per adattamenti, tagli, bulloneria, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		Ringhiere							
			2,00	6,00			12,00		
			8,00	5,00			40,00		
			3,00	3,00			9,00		
		SOMMANO m =					61,00	37,00	2.257,00
48		10.01.001.002 Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: quanto altro occorre per dare l'opera finita.ú Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.							
		Nuove colonnine di sostegno della balaustra Tubo a sezione quadrata 150x150x7.0 - Peso 31.43 Kg/m 14*(1.35*31.43) Piastre di ancoraggio 14*20.00 Kg/cad Integrazione ringhiera Kg 450,00	594,03				594,03		
			280,00				280,00		
			450,00				450,00		
		SOMMANO kg =					1.324,03	5,75	7.613,17
49		11.02.011.002 Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa per dare il lavoro finito.ú Per immersione di strutture leggere.							
		Kg 1324,03	1324,03				1.324,03		
		SOMMANO kg =					1.324,03	0,73	966,54
		19.13.011.001 Fresatura di pavimentazioni in conglomerato bituminoso. Fresatura a freddo di strati di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante particolare piano fresato.ú Per spessore fino a cm 7.00							
		((4.00 + 7.00) x 27.00)/2 ((7.00 + 12.00) x 14.00)/2	148,50 133,00			3,00 3,00	445,50 399,00		
		SOMMANO m²xcm =					844,50	0,70	591,15
		A RIPORTARE							387.296,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							387.296,38
50		19.13.004.001 Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato su autocarro.							
				42,00	2,70	7,00	793,80		
		SOMMANO 100 kg =					793,80	9,47	7.517,29
51		19.13.005.002 Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa.							
		((6,50 + 9,20) x 27,00)/2	211,95			3,00	635,85		
		((9,20 + 12,00) x 15,00)/2	159,00			3,00	477,00		
		SOMMANO m²xcm =					1.112,85	2,29	2.548,43
52		ART.04 Formazione di punto luce per illuminazione stradale posto sottotraccia, compreso ogni onere per il cavidotto costituito da: . cavi elettrici di adeguata sezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.							
		n° 7	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	205,00	1.435,00
53		ART.06 Fornitura e posa in opera di lanterna quadra classica per illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni, struttura in pressofusione di alluminio per dare il lavoro finito e perfettamente funzionante.							
		n° 7	7,00				7,00		
		SOMMANO cad =					7,00	1.500,00	10.500,00
54		ART.05 Formazione di punto luce segnapasso o segnagrado, posto sottotraccia, compreso ogni onere per il cavidotto costituito da: . cavi elettrici di adeguata sezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito perfettamente funzionante.							
		n° 25	25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	155,00	3.875,00
55		15.08.010*.001 Lampada d'orientamento segnapasso o segnagrado, realizzata in esecuzione da incasso con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a lavoro finito. Con lampada a LED							
		1 punto luce ogni 3,00 ml circa	25,00				25,00		
		SOMMANO cad =					25,00	38,48	962,00
		1) Totale Tratto di completamento a valle di via L. Dari - A valle di Piazza Garibaldi							153.026,25
		Zona a valle giardini pubblici - Monumento ai Caduti							
56		02.03.004*.001 Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi oneri.							
		A RIPORTARE							414.134,10

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo		
57		RIPORTO	20,00					91,95	414.134,10		
		E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.									
		Parapetto					80,00		0,25	1,00	20,00
							80,00		0,50	0,30	12,00
		SOMMANO m³ =							32,00		2.942,40
58		20.01.012.006						6,26			
		Estirpamento di elementi vegetativi vivi, effettuato con le provvidenze necessarie e sufficienti per garantire la efficace rimessa a dimora. E' compreso il ripristino della altro occorre per dare il lavoro finito. Di cespugli e arbusti robusti.									
		n° 20							20,00		
		SOMMANO cad =							20,00		125,20
59		02.01.003*.001						14,60			
		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3.00.					50,00		1,00	1,00	50,00
							30,00		1,00	0,60	18,00
		SOMMANO m³ =							68,00		992,80
60		02.01.007*	50,00					4,02			
		Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, ... mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.									
		Mc 50,00							50,00		
		SOMMANO m³ =							50,00		201,00
61		01.24.001*.003	50,00	10,00				87,44			
		Pali speciali di piccolo diametro (micropali). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti con foro diametro mm 161/200 e anima tubolare diametro esterno max mm 101/114.					30,00		10,00	500,00	
										300,00	
		SOMMANO m =							800,00		69.952,00
62		01.24.004	11400,00					1,70			
		Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale.									
		Diametro esterno 114.3 - Spessore 8.8 mm - Peso 22.80 kg/ ml									
		(50*10,00)*22,80							11.400,00		
		(30*10,00)*22,80					6840,00		6.840,00		31.008,00
		SOMMANO kg =				18.240,00					
62		03.03.004*.002		50,00	1,00	0,70					
		Classe di esposizione XC3 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente con umidità moderata (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 37 Mpa									
		Cordolo							35,00		
		A RIPORTARE					35,00		519.355,50		

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo			
63		RIPORTO		30,00	1,00	0,50	35,00	151,57	519.355,50			
		15,00										
		SOMMANO m³ =					50,00		7.578,50			
		03.03.019*.004 Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. . Mc 50,00					50,00					
64		SOMMANO m³ =					50,00	16,62	831,00			
		50,00										
		03.04.002* Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. . Armature strutture in c.a. - 100 Kg/mc 50,00*100,00					5000,00					
		SOMMANO kg =										
65		ART.02 Fornitura e posa in opera di cordoli in travertino della sezione di cm 15x15/20 e lnghezza non inferiore a cm 70, compreso ogni onere per la malta di allettamento, tagli,, stuccatura dei giunti con cemento bianco e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. . MI 50,00 MI 30,00	50,00 30,00				50,00	45,00	3.600,00			
		30,00										
		SOMMANO m =					80,00					
		A18161.A Pavimento in lastre di pietra arenaria, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 cm, con lati squadrati a mano a parte, delle seguenti dimensioni:ú 20 x 20 cm . Marciapiede					50,00 30,00			1,00 1,00	50,00 30,00	85,94
SOMMANO m² =	80,00											
67		20.01.025 Zone a ghiaietto. Formazione di zone a ghiaietto, su sottofondo già esistente Sono compresi: la fornitura del ghiaietto del diametro di mm 4-5; la stesa con l'uso per uno spessore minimo di cm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. . SOMMANO m² =	70,00	4,00		280,00	1,47	411,60				
		280,00										
		02.02.001*.001 Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavoú Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. . Mc 20,00				20,00			20,00	4,24	84,80	
		SOMMANO m³ =							20,00			
69		10.01.001.002 Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: quanto altro occorre per dare l'opera finita.ú Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. . Ringhiera del peso di circa 25.00 Kg/ml 50,00*25,00 30,00*25,00	1250,00 750,00				1.250,00 750,00					547.636,60
		A RIPORTARE					2.000,00					

2017_ROTELLA - MESSA IN SICUREZZA SCARPATA SOTTOSTANTE VIA L. DARI - II° STRALCIO				Pag. 13
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
MESSA IN SICUREZZA SCARPATA SOTTOSTANTE VIA L. DARI	1			565.000,00
RAFFORZAMENTO CORTICALE	1		261.107,85	
Tratto di completamento a valle di via L. Dari - A valle di Piazza Garibaldi	1	152.424,13		
Zona a valle giardini pubblici - Monumento ai Caduti	2	108.683,72		
CORDOLO SU MICROPALI	3		303.892,15	
Tratto di completamento a valle di via L. Dari - A valle di Piazza Garibaldi	3	153.026,25		
Zona a valle giardini pubblici - Monumento ai Caduti	9	150.865,90		

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	€	565.000,00
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (4,492991% sui lavori)	25.385,40	
a detrarre	25.385,40	€ 25.385,40
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso		€ 539.614,60
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE		
Importo complessivo dei lavori	€	565.000,00

ROTELLA lì

I PROGETTISTI

Ing. Pierluigi Pelliccioni