



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.4

ELABORATO

- Calcolo incidenza manodopera



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

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

Importo lordo lavori: € 565.000,00			Totale Costo sicurezza: € 25.385,40			Incid. sicurezza: 4,493 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 29,88 %							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
01.24.001*.003	Micropalo con foro diametro mm 161/200	1300	87,44	113.672,00			1.589,46							33.624,76	30,00	
01.24.004	Armatura tubolare valvolata in acciaio	29640	1,70	50.388,00			585,91							14.940,63	30,00	
02.01.003*.001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	121,75	14,60	1.777,55			27,57							315,00	18,00	
02.01.004*.001	Scavi fino alla profondità di m 2,00.	2	164,44	328,88			5,18							194,22	60,00	
02.01.007*	Trasporto a discarica o sito	105,75	4,02	425,12			6,25							75,40	18,00	
02.02.001*.001	Con materiale proveniente dagli scavi	20	4,24	84,80			1,38							15,02	18,00	
02.03.003*.001	Con l'uso di mezzo meccanico.	2,52	73,43	185,04			2,93							65,56	36,00	
02.03.004*.001	Con l'uso di mezzo meccanico.	32	91,95	2.942,40			46,30							1.042,60	36,00	
02.03.004*.002	Eseguito a mano o con altro mezzo	1,72	276,28	475,20			7,48							280,63	60,00	
02.04.002*.004	Per cubetti posti su malta con recupero	32	23,71	758,72			11,97							134,42	18,00	
02.04.013*	Rimozione di ringhiere, grate, cancelli	69	25,11	1.732,59			27,17							511,63	30,00	
02.04.015*	Rimozione di pali per pubblici servizi	3	96,45	289,35			4,55							113,92	40,00	
03.03.004*.002	Rck 37 Mpa	112,5	151,57	17.051,63			355,79							5.008,75	30,00	
03.03.019*.004	Per la posa in opera mediante pompa	50	16,62	831,00			17,14							244,16	30,00	
03.03.020*.001	Per muri di sostegno e fondazioni quali	17,5	25,99	454,83			9,43							133,62	30,00	
03.03.020*.003	Per mensole, solette a sbalzo, rampe di	4,5	43,95	197,78			4,14							58,09	30,00	
03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio	11250	1,78	20.025,00			440,11							5.875,47	30,00	
04.01.009.003	Fori in murature in pietrame e/o	157,5	21,99	3.463,43			99,44							1.009,20	30,00	
04.01.018	Trattamento a mano dei ferri del	10	24,73	247,30			7,09							72,06	30,00	
04.03.011	Ripristino di stuccatura dei giunti	17,1	50,23	858,93			24,74							250,26	30,00	
06.04.026*.001	Solo posa in opera di pavimento in	32	24,89	796,48			12,60							313,55	40,00	
10.01.001.002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e	3324,03	5,75	19.113,17			294,55							5.645,59	30,00	
11.02.011.002	Per immersione di strutture leggere.	3324,03	,73	2.426,54			64,71							708,55	30,00	
12.03.001.001	Ad uno strato con minio di piombo	61	6,80	414,80			6,60							122,46	30,00	
12.03.003.001	Finitura con due strati di smalto	149	15,70	2.339,30			36,67							690,79	30,00	
12.04.006.002	Accurata pulitura realizzata con	61	6,80	414,80			6,60							122,46	30,00	
15.07.008*.003	Pozzetto in cemento 30x30	7	57,18	400,26			7,01							117,98	30,00	
15.08.010*.001	Lampada d'orientamento segnapasso o	40	38,48	1.539,20			26,73							453,74	30,00	
18.04.005*.004	Con dosaggio a q.li 1,00	4,2	75,28	316,18			7,34							308,84	100,00	
18.07.037*	Ricollegamento di allaccio fognario di	2	316,43	632,86			14,65							234,92	38,00	
18.09.013*.003	Griglia concava o piana classe C 250	420	4,31	1.810,20			41,05							530,75	30,00	
18.09.014.002	Resistenza a rottura di t 40.	98	3,55	347,90			7,67							102,07	30,00	

Importo lordo lavori: € 565.000,00			Totale Costo sicurezza: € 25.385,40			Incid. sicurezza: 4,493 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 29,88 %							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
19.03.001	Taglio della pavimentazione in	20	5,82	116,40			2,92							34,04	30,00	
19.03.005*.001	Senza reimpiego di materiali	4,5	8,27	37,22			1,01							6,52	18,00	
19.13.004.001	Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e	793,8	9,47	7.517,29			185,80							513,20	7,00	
19.13.005.002	Tipo 0/12 - 0/15 mm come da	1112,85	2,29	2.548,43			65,07							173,84	7,00	
19.13.011.001	Per spessore fino a cm 7,00	844,5	,70	591,15			16,42							172,42	30,00	
19.14.012	Geocomposito in geogriglia e doppio	3000	10,26	30.780,00			789,23							10.796,68	36,00	
19.14.064	Canalette in cemento prefabbricate	10	48,29	482,90			12,28							141,19	30,00	
19.14.103	Ispezione di parete rocciosa. Ispezione	3000	7,53	22.590,00			555,97							6.610,21	30,00	
19.19.007	Taglio di roveti, arbusti, canneti e	3000	,42	1.260,00			29,30							443,05	36,00	
20.01.008.002	Messa a dimora di rosai, cespugli	20	5,98	119,60			1,77							42,42	36,00	
20.01.012.006	Estirpamento di elementi vegetativi	20	6,26	125,20			1,97							44,36	36,00	
20.01.025	Zone a ghiaietto. Formazione di zone a	280	1,47	411,60			5,52							146,19	36,00	
20.01.145.002	Abbattimento su strada di platani	1	267,45	267,45			4,21							94,77	36,00	
26.02.03.22.001	Linea di ancoraggio su strutture	330	11,17	3.686,10										1.105,83	30,00	
A18161.A	Pavimento in lastre di pietra arenaria	179,7	85,94	15.443,42										4.633,03	30,00	
ART.01	Ancoraggio passivo di consolidamento	1000	66,63	66.630,00	6.060,00	7.900,00		56,96	30.000,00	5,03	2.650,00			20.020,00	38,01	
ART.02	Fornitura e posa in opera di cordoli in	156	45,00	7.020,00	638,04	833,04		73,91	4.118,40			3,95	219,96	1.233,96	22,14	
ART.03	Posa in opera di ringhiere in metallo	61	37,00	2.257,00	204,96	267,79		10,21	183,00					1.608,57	89,78	
ART.04	Formazione di punto luce per	7	205,00	1.435,00	130,48	170,17		33,83	385,00			1,30	14,77	738,22	64,87	
ART.05	Formazione di punto luce segnapasso o	40	155,00	6.200,00	563,60	735,20		34,55	1.700,00			1,15	56,40	3.164,00	64,30	
ART.06	Fornitura e posa in opera di lanterna	7	1.500,00	10.500,00	954,52	1.245,09		71,61	5.950,00			,59	49,21	2.310,21	27,80	
E.03.030.B	RETE CON RESISTENZA A TRAZIONE	3000	46,08	138.240,00										41.472,00	30,00	
			565.000,00												168.821,81	