

ARCH. FEDERICO CORDELLA

via N. Sauro, 33 - 80040 Striano (Na) Tel./Fax 081 - 8276671



Comune di ROCCARAINOLA - Provincia di Napoli -

PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI: " RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL PARCO MONUMENTALE ED ARCHEOLOGICO DEL CASTELLO, PALAZZO BARONALE ED AREE CIRCOSTANTI " II° LOTTO DI COMPLETAMENTO I° STRALCIO	DATA PROGETTO: Luglio 2009
	DATA REVISIONE: Agosto 2012

TITOLO ELABORATO: Stima costi della sicurezza	Allegato g
	Scala:

IL PROGETTISTA: Arch. Federico Cordella	Il Resp. del procedim.:
	Il Sindaco:

Stima generale dei costi per la Sicurezza

LAVORI DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL PARCO MONUMENTALE DEL CASTELLO, PALAZZO BARONALE ED AREE CIRCOSTANTI

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
U.05.10.230.A	Pulizia di strada, mediante rimozione di materiale...rada, mediante rimozione di materiale depositatosi	m ²	0,56	4126,800	2 311,01	€ 69,33 3,000%
U.05.10.240.A	Pulizia di cunette, comprendente la rimozione di m...i, la ramazzatura ed il lavaggioPulizia di cunette	m ²	0,60	1008,800	605,28	€ 18,16 3,000%
U.05.10.260.A	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle st...lavaggioPulizia di scarpate ed elementi accessori	m ²	0,60	986,600	591,96	€ 17,76 3,000%
U.05.10.70.A	Demolizione di fmisto cementato di qualsiasi tipo,...za massima di 5000 mDemolizione di misto cementato	m ³	14,83	331,848	4 921,31	€ 147,64 3,000%
U.05.20.10.A	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritt...5000 m, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3	m ³	6,35	1238,040	7 861,55	€ 235,85 3,000%
A.P. 01	OPERE A VERDEFormazione di cunetta ...ggi per lo scolo delle acque meteoriche.	m	13,80	252,200	3 480,36	€ 104,41 3,000%
A.P. 02	OPERE STRADALI Pavimentazione ecolo...-meccaniche del terreno naturale locale.	m ²	6,80	3301,200	22 448,16	€ 673,44 3,000%
U.09.50.90.A	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da...limatiche della stazione; - Piantagioni di alberi	cad	15,10	120,000	1 812,00	€ 54,36 3,000%
U.09.10.10.A	Rimozione di apparati radicali, vegetazione a raso...gi e piani di lavoroRimozione di apparati radicali	m ²	3,18	1200,000	3 816,00	€ 114,48 3,000%
E.01.50.20.A	Trasporto a scarica autorizzata controllata di m...ca autorizzata controllata di materiali di risulta	m ³	25,68	211,500	5 431,32	€ 162,94 3,000%
E.01.50.40.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali ...ione nell'area di cantiere di materiali di risulta	m ³	5,54	105,750	585,86	€ 17,58 3,000%
E.01.50.50.A	Scariolatura di materiali sciolti di qualsiasi na...tura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m	m ³	40,10	60,000	2 406,00	€ 72,18 3,000%
E.01.50.60.A	Sovrapprezzo alla scariolaturaSovrapprezzo alla s...aturaper ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m	m ³	2,86	616,300	1 762,62	€ 52,88 3,000%
E.01.60.10.C	SMALTIMENTISmaltimento di materiale da scavo asciu...e da scavo aciuutto con trovanti superiori a 0,20 m	m ³	1,33	211,500	281,30	€ 8,44 3,000%
E.01.60.20.D	SMALTIMENTISmaltimento di materiale da demolizioni... con impurità oltre il 30% CER 17.09.04 e 17.01.07	t	12,29	10,000	122,90	€ 3,69 3,000%
U.09.10.20.A	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tut...n il taglio di piante e di tutta vegetazione infes	m ²	6,47	800,000	5 176,00	€ 155,28 3,000%
U.09.10.30.A	Preparazione di parete rocciosa parzialmente ricop...ete rocciosa parzialmente ricoperta di vegetazione	m ²	13,06	780,000	10 186,80	€ 305,60 3,000%
A.P. 04	OPERE DI RESTAURO Revisione e resta...tto realizzato a completa regola d'arte.	mc	63,44	268,596	17 039,73	€ 511,19 3,000%
A.01.200.a	Scavo manuale in terreno archeologico compatto dal piano ... del materiale di rifiuto fino alla profondità di mt 2,00	mc	158,88	177,756	28 241,87	€ 847,26 3,000%
A.01.400.a	Rinterro di terreno, precedentemente asportato, secondo l ... e pistonatura, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte	mc	11,18	177,756	1 987,31	€ 59,62 3,000%
A.06.001.a	Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e liche ... arica. Non è compreso l'onere del ponteggio se richiesto	m ²	62,56	80,000	5 004,80	€ 150,14 3,000%
A.06.100.b	Restauro di muratura antica per integrazione di cavità p ... , per una profondità di cm 0,5 antica di qualsiasi genere	m ²	197,94	130,000	25 732,20	€ 771,97 3,000%
A.07.020.a	Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scu ... gistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	mc	535,94	12,000	6 431,28	€ 192,94 3,000%
A.07.080.a	Esecuzione di piattabanda di luce netta fino a mt 1,50 e ... corre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	n	1 005,55	3,000	3 016,65	€ 90,50 3,000%
A.10.010.a	Pulizia da radici e microrganismi: disinfestazione median ... d eterotrofi. Il prezzo non prevede il costo dei ponteggi	m ²	29,41	80,000	2 352,80	€ 70,58 3,000%
A.24.050.a	Potatura di alberi eseguita con mezzi meccanici idonei, ... esclusione della tassa per la scarica alti fino a 10 mt	cad	76,81	48,000	3 686,88	€ 110,61 3,000%
P.01.10.10.b	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza no...osa con rete metallica zincata su paletti di legno	m ²	12,96	220,000	2 851,20	€ 85,54 3,000%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
P.03.10.30.a	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi...ro di superficie asservitaPer il 1° mese o frazione	m²	2,95	586,454	1 730,04	€ 51,90 3,000%
P.03.10.90.a	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole ...superficie effettivaNolo per il 1° mese o frazione	m²	5,62	586,454	3 295,87	€ 98,88 3,000%
P.03.10.90.b	Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole ...superficie effettivaNolo per ogni mese dopo il 1°	m²/30gg	0,36	2932,270	1 055,62	€ 31,67 3,000%
P.03.10.110.a	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto d...di altezza effettivaNolo per il 1° mese o frazione	m	7,76	83,700	649,51	€ 19,49 3,000%
P.03.10.110.b	Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto d...di altezza effettivaNolo per ogni mese dopo il 1°	m/30gg	0,32	418,500	133,92	€ 5,21 3,890%
P.03.10.50.a	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi...telo in operaSchermatura antipolvere o antisabbia	m²	1,66	586,454	973,51	€ 29,21 3,000%
P.03.10.30.b	Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi...ficie asservitaPer ogni mese o frazione dopo il 1°	m²/30gg	0,26	2932,270	762,39	€ 22,87 3,000%
S.01.20.60.a	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norm..., moschettoni e redancesLunghezza fune fino a 10 m	cad/30g	3,83	24,000	91,92	€ 2,76 3,000%
L.01.70.70.j	Fornitura e posa in opera di interruttore automati...nto differenziale "A" o "AC"4P; In=40-63 A; 4m; AC	cad	205,22	1,000	205,22	€ 6,16 3,000%
U.04.10.10.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata ...fianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	m³	25,89	2,800	72,49	€ 2,17 3,000%
U.04.20.40.b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati ...ra compreso ogni onere e magisteroNormale 40x40 cm	cad	10,98	20,000	219,60	€ 6,59 3,000%
E.01.20.10.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di...eno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)	m³	4,27	56,000	239,12	€ 7,17 3,000%
E.01.20.20.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per og...eno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)	m³	1,07	56,000	59,92	€ 1,80 3,000%
U.05.10.180.A	Rimozione di opera di ringhiere e parapetti strada...i ringhiere e parapetti stradali in profilati di f	kg	0,15	575,600	86,34	€ 2,59 3,000%
R.02.140.20.A	Trasporto a discarica autorizzata controllata di m...ca autorizzata controllata di materiali di risulta	m³	25,68	374,597	9 619,65	€ 288,59 3,000%
U.06.10.10.A	Tavolo interamente in pino massiccio trattato, str...rbosoTavolo interamente in pino massiccio trattato	cad	311,99	3,000	935,97	€ 28,08 3,000%
U.06.20.110.B	Contenitore portarifiuti di forma circolare realiz... a chiave e cestello estraibile in lamiera zincata	cad	402,19	3,000	1 206,57	€ 36,20 3,000%
U.07.10.560.B	Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in p...te al m di lunghezza della staccionata:oltre 100 m	m²	22,61	140,000	3 165,40	€ 94,96 3,000%
U.06.10.110.A	senza schienale con seduta costituita da doghe in ...arrotondati, altezza 45 cm:doghe in legno di pino	cad	444,93	6,000	2 669,58	€ 80,09 3,000%
A.P.05	FORNITURA ed installazione di bache...appeto erboso: cm. 120x120, altezza 240.	cad	794,54	2,000	1 589,08	€ 47,67 3,000%
E.22.10.190.b	Scheggionati di pietrame vulcanico o calcareo per ...magistero.Scheggioni di pietrame di spessore cm 10	m²	32,90	344,000	11 317,60	€ 339,53 3,000%
A.P.03	Smaltimento di materiale ingombrant...igienici vari, manufatti in ferro, etc.)	a corpo	5 000,00	1,000	5 000,00	€ 150,00 3,000%
A.P.06	pannello in pietra con i riferiment...vento e l'anno di esecuzione dei lavori.	cad	300,00	1,000	300,00	€ 9,00 3,000%
P.02.10.10.b	Puntellatura di strutture in genere eseguita con i...materiale impiegatoNolo per il 1° mese o frazione	m³	346,73	17,600	6 102,45	€ 183,07 3,000%
P.02.10.10.c	Puntellatura di strutture in genere eseguita con i...riale impiegatoPer ogni mese o frazione dopo il 1°	m³/30gg	29,05	88,000	2 556,40	€ 76,69 3,000%
L.05.10.20.d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti ...ori di sostegno e fissaggiosezione nominale 35 mm²	m	11,24	280,000	3 147,20	€ 94,42 3,000%
L.02.10.220.d	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto ...sicurezza alle persone QuadripolareSezione 4x6 mm²	m	6,01	280,000	1 682,80	€ 50,48 3,000%
L.02.40.190.a	Cavidotto con due tubazioni rigide per canalizzazi..., manicotti, cavallotti di fissaggioDiametro mm 50	m	8,13	280,000	2 276,40	€ 68,29 3,000%
L.02.10.210.d	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto ...ma sicurezza alle persone TripolareSezione 3x6 mm²	m	4,97	100,000	497,00	€ 14,91 3,000%
E.03.10.10.c	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita seco... di armatura, con resistenza caratteristica:Rck 15	m³	91,95	2,500	229,88	€ 6,90 3,000%
U.04.20.10.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, re...ola esclusione degli oneri per lo scavo40x40x40 cm	cad	42,32	20,000	846,40	€ 25,39 3,000%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo		Inc.Sic.(%)
					Importo	Inc.Sic.(%)	
L.04.30.40.a	Pali in vetroresina interrati conici Pali in vetroresina interrati conici altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm	cad	126,29	20,000	2 525,80	€ 75,77 3,000%	
L.04.50.20.a	Lanterna in stile con corpo in acciaio inox e diffusore lampade a vapori di sodio alta pressione 70 W	cad	239,29	20,000	4 785,80	€ 143,57 3,000%	
U.08.10.60.b	Lampade ovoidali a vapori di sodio, alta pressione diffusore incorporato, attacco E 27:70 W, lumen 5.600	cad	30,12	20,000	602,40	€ 18,07 3,000%	
L.05.20.10.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato diffusore delle dimensioni di 400x400mm lunghezza 1,5 m	cad	92,49	20,000	1 849,80	€ 55,49 3,000%	
L.01.90.60.d	Fornitura e posa in opera di centralini da parete ...no da parete in resina da 12 moduli mm 266x246x132	cad	53,76	1,000	53,76	€ 1,61 3,000%	
N.P. 01	Fornitura e posa in opera di muffole ... a mmq.16. Derivazione corpi illuminanti	cad	25,00	20,000	500,00	€ 15,00 3,000%	
L.02.160.110.a	Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare ...re e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico	cad	95,11	1,000	95,11	€ 2,85 3,000%	
L.01.70.20.a	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico ...; "In" (Ta=30°C); n. moduli "m"1P; In=0,5÷6 A; 1m	cad	21,24	1,000	21,24	€ 0,64 3,000%	
E.19.30.10.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio Fe...ullonerie e simili Grigliato pedonabile industriale	kg	3,34	400,000	1 336,00	€ 40,08 3,000%	
U.05.20.60.a	Stato anticontaminante e come funzione di filtrante ...non inferiore a 100 l/m²/sec Stato anticontaminante	m²	2,77	4126,800	11 431,24	€ 342,94 3,000%	
L.02.180.10.c	Fornitura e posa in opera di armadio da parete met...chiatte scatolate e modulari 1.000 x 800 x 350 mm	cad	481,88	1,000	481,88	€ 14,46 3,000%	
Totale Lavori					€ 260 000,00		
Incidenza media sicurezza					2,961%		
Costi Sicurezza					€ 7 697,59		

Computo metrico estimativo

LAVORI DI RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEL PARCO MONUMENTALE DEL CASTELLO, PALAZZO BARONALE ED AREE CIRCOSTANTI

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghz.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale
SICUREZZA CANTIERE									
1	S.02.20.10.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da ...o. Montaggio e nolo per il 1° mese da cm 120 x 120	12,000				12,000		
					Sommano	cad	12,000	€ 65,66	€ 787,92
2	S.02.20.10.0.a	Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, gu...iodimensioni 450 x240 cm con altezza pari a 240 cm	6,000				6,000		
					Sommano	cad/30g	6,000	€ 262,22	€ 1 573,32
3	S.01.20.60.a	Sistema automatico anticaduta a fune, secondo norm..., moschettoni e redancesLunghhezza fune fino a 10 m	24,000				24,000		
					Sommano	cad/30g	24,000	€ 3,83	€ 91,92
4	S.03.10.10.a	Dispositivi per la prevenzione da cadute, dotati d...si del DLgs 10-1997Imbracatura con attacco dorsale	24,000				24,000		
					Sommano	cad/30g	24,000	€ 3,21	€ 77,04
5	S.03.10.10.0.c	Dispositivi per la protezione delle mani, dotati d...i sensi del DLgs 10-1997Crosta semplice EN 420-388	24,000				24,000		
					Sommano	cad/30g	24,000	€ 1,69	€ 40,56
6	S.03.10.11.0.c	Dispositivi per la protezione dei piedi, dotati di...el DLgs 10-1997Scarpa bassa di sicurezza EN 345 S3	36,000				36,000		
					Sommano	cad/30g	36,000	€ 5,50	€ 198,00
7	S.03.10.20.c	Dispositivi per la protezione del capo, dotati di ... cuffie in ABS e tampone in poliuretano peso 600 g	36,000				36,000		
					Sommano	cad/30g	36,000	€ 1,63	€ 58,68
8	S.03.10.30.b	Dispositivi per la protezione del volto, dotati di...arbonato, avvolgente, classe ottica 1, per elmetto	24,000				24,000		
					Sommano	cad/30g	24,000	€ 1,83	€ 43,92
9	S.03.10.40.g	Dispositivi per la protezione degli occhi, dotati ...oramico monopezzo, a norma EN 166, classe ottica 1	24,000				24,000		
					Sommano	cad/30g	24,000	€ 0,60	€ 14,40
10	S.03.10.50.3	Dispositivi per la protezione dell'udito, dotati d...oncino con tappi modellabili ipoallergici SNR 33dB	24,000				24,000		
					Sommano	cad/30g	24,000	€ 0,15	€ 3,60
11	S.03.10.60.c	Dispositivi per la protezione delle vie respirator...rante per polveri solide							
								A riportare	€ 2 889,36

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	A lt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 2 889,36										
12	S.03.20.10.c	anche nocive classe FFP2S Specialità medicinali conformi all DM 15-02-2003 n... di lavoro Armadietto per cantieri fino a 6 addetti	36,000				36,000 36,000	€ 0,89	€ 32,04	
13	S.04.10.10.a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attua...angolareSfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m	6,000			Sommano	cad 6,000	€ 2,17	€ 13,02	
14	S.04.10.20.b	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attu...lo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m	12,000			Sommano	cad 12,000	€ 4,90	€ 58,80	
15	S.04.10.30.b	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attua...angolareSfondo bianco 270 x 270 mm visibilità 10 m	18,000			Sommano	cad 18,000	€ 7,68	€ 138,24	
16	S.04.10.40.c	Cartelli per indicazioni antincendio, conformi al ...angolareSfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m	6,000			Sommano	cad 6,000	€ 7,15	€ 42,90	
17	S.04.10.50.c	Cartelli per indicazioni salvataggio, conformi al ...angolareSfondo bianco 250 x 250 mm visibilità 10 m	6,000			Sommano	cad 6,000	€ 5,83	€ 34,98	
			6,000			Sommano	cad 6,000	€ 5,32	€ 31,92	
		SICUREZZA CANTIERE Sommano € 3 241,26								
		IMPORTO DEI LAVORI Totale € 3 241,26								
		ROCCARAINOLA (NA) 11/08/12								
							Totale		€ 3 241,26	