

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO

FONDO DI SVILUPPO E COESIONE 2007 - 2013 REGIONE PUGLIA – “Settore Aree Urbane - Città”

Finanziamento: € 2.000.000,00

Finanziamento integrativo: € 600.000,00 (Economie rivenienti dalle Leggi 457/78, 67/88 e 179/92)

REALIZZAZIONE DI N° 18 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA
NEL COMUNE DI SAN GIOVANNI ROTONDO

Finanziamento complessivo: € 2.600.000,00

Foggia, lì 27.03.2015

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (Dirigente del Settore Tecnico)

ing. Vincenzo De Devitiis

I PROGETTISTI DELL'ARCHITETTONICO (u.o. Progettazione / Appalti)

arch. Anna Maria Tomasulo

geom. Pietro Lorusso

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

ing. Antonio Palma

Via P. Cascavilla n. 2 – 71013 San Giovanni Rotondo (FG)

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (u.o. Progettazione / Appalti)

arch. Anna Maria Tomasulo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	APPRESTAMENTI (Cat 1)							
1 M1.022.a	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich di spessore non inferiore a 40 mm, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, vaso igienico, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto: da 480 x 240 x 270 cm, con vasi alla turca: montaggio e nolo per i primi 6 mesi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	332,01	332,01
2 M1.022.b	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich di spessore non inferiore a 40 mm, con due lamiera d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo rivestito in pvc, serramenti in alluminio anodizzato, impianto elettrico canalizzato con interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, vaso igienico, finestrino a vasistas e lavabo, completo di rubinetterie e scalda acqua, su basamento predisposto: da 480 x 240 x 270 cm, con vasi alla turca: nolo per i mesi successivi, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio					18,00		
	SOMMANO cad/30g					18,00	205,43	3'697,74
3 S 03.021b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulate, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata Recinzione *(lung.=9+5+28+70+68+80)		260,00		2,000	520,00		
	SOMMANO mq					520,00	16,50	8'580,00
4 S.003.028.a	Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno (sbadacchiature) delle pareti degli scavi a sezione obbligatoria di larghezza e profondità massima fino a 3.00 m, idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta ad							
	A RIPORTARE							12'609,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'609,75
5 S.003.028.b	interasse non superiore a 60 cm, tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verra effettuata a metroquadrato in proiezione verticale delle pareti dello scavo, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per il 1° mese o frazione Impronta dello scavo *(lung.=14+21+14+21)	3,00	70,00		1,600	336,00		
	SOMMANO mq					336,00	16,92	5'685,12
	Formazione di armatura verticale e/o sub-verticale di sostegno (sbadacchiature) delle pareti degli scavi a sezione obbligatoria di larghezza e profondita massima fino a 3.00 m, idonea ad impedire il franamento delle pareti dello stesso, costituita da montanti laterali in legno di abete "tipo Trieste" della sezione richiesta ad interasse non superiore a 60 cm, tavole e pannelli in legno di abete, multistrato e/o metallici, opportunamente contrastati con puntelli o vitoni, dimensionati in relazione alla natura, alla consistenza ed alla spinta dei terreni da attraversare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la graduale progressione dell'armatura di pari passo con l'avanzamento dello scavo, il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, la manutenzione periodica, lo smontaggio a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare i DPR 07.01.56, N. 164 e DPR 20.03.56, N. 320 e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. La misurazione verra effettuata a metroquadrato in proiezione verticale delle pareti dello scavo, per l'intero sviluppo dello scavo stesso. Per ogni mese successivo al 1° o frazione Impronta dello scavo *(lung.=3*70)	5,00	210,00		1,600	1'680,00		
	SOMMANO mq					1'680,00	1,01	1'696,80
6 M1.038.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 6 mesi Prospetto Principale	3,00	18,90		11,500	652,05		
	A R I P O R T A R E					652,05		19'991,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					652,05		19'991,67
7 M1.038.b	Prospetto posteriore	3,00	18,90		11,500	652,05		
	Prospetti laterali *(lung.=10,60+1,50)	3,00	12,10		11,000	399,30		
	(lung.=10,60+1,50)	3,00	12,10		12,000	435,60		
	(par.ug.=3*2)*(lung.=10,60+1,50)*(H/peso=2,30/2)	6,00	12,10		1,150	83,49		
	SOMMANO mq					2'222,49	8,12	18'046,62
	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite							
	Prospetto Principale *(par.ug.=2*3)	6,00	18,90		11,500	1'304,10		
	Prospetto posteriore *(par.ug.=2*3)	6,00	18,90		11,500	1'304,10		
	Prospetti laterali *(par.ug.=2*3)*(lung.=10,60+1,50)	6,00	12,10		11,000	798,60		
	(par.ug.=2*3)*(lung.=10,60+1,50)	6,00	12,10		12,000	871,20		
	(par.ug.=2*3*2)*(lung.=10,60+1,50)*(H/peso=2,30/2)	12,00	12,10		1,150	166,98		
	SOMMANO mq					4'444,98	0,78	3'467,08
8 M1.038.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere							
	Prospetto Principale	3,00	18,90		11,500	652,05		
	Prospetto posteriore	3,00	18,90		11,500	652,05		
	Prospetti laterali *(lung.=10,60+1,50)	3,00	12,10		11,000	399,30		
	(lung.=10,60+1,50)	3,00	12,10		12,000	435,60		
	(par.ug.=3*2)*(lung.=10,60+1,50)*(H/peso=2,30/2)	6,00	12,10		1,150	83,49		
	SOMMANO mq					2'222,49	2,94	6'534,12
	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per i primi 6 mesi, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori							
	Vedi voce n° 6 [mq 2 222.49]					2'222,49		
	SOMMANO mq					2'222,49	2,39	5'311,75
10	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da							
	A RIPORTARE							53'351,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'351,24
M1.042.b	tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 7 [mq 4 444.98]					4'444,98		
	SOMMANO mq					4'444,98	0,76	3'378,18
11 M1.044	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Vedi voce n° 6 [mq 2 222.49]					2'222,49		
	SOMMANO mq					2'222,49	2,71	6'022,95
12 S 03.002	Colonnina per porta recinzione di colore arancione. Robusto tubo di acciaio a prova di ruggine con rivestimento galvanico, base pesante per una maggiore stabilità. Altezza m.1,00.					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	26,50	636,00
13 S 03.001	Recinzione di sicurezza di elevata resistenza, di basso ingombro, leggera e facile da manipolare, da fissare su struttura portante già predisposta. Costruita in polietilene durevole ad alta densità semi rigida. Elevata resistenza alla trazione. Dimensioni rotolo m.50x1,0.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	118,00	472,00
	Parziale APPRESTAMENTI (Cat 1) euro							63'860,37
	A RIPORTARE							63'860,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'860,37
	IMPIANTI DI CANTIERE (Cat 2)							
14 E.001.004.a	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo: - per profondità fino a 2 m Scavo impianto di terra. (lung.=7*1,00+5,00+1,00)		13,00			13,00		
	SOMMANO mc					13,00	45,00	585,00
15 E.001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Scavo impianto di terra. (lung.=7*1,00+5,00+1,00)		13,00			13,00		
	SOMMANO mc					13,00	12,60	163,80
16 EL.007.001.c	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 35 mm ² (7x O 2,5 mm). Impianto di terra: (lung.=7*2,00+5,00+1,00)		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,50	130,00
17 EL.007.002.c	Fornitura e posa in opera di corda, tondo o piatto (bandella) in rame nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra, a vista, comprensiva di installazione a vista, accessori di sostegno e fissaggio, giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie. Di sezione pari a 35 mm ² (7x O 2,5 mm). Impianto di terra: (lung.=7*2,00+2,00)		16,00 2,00			16,00 2,00		
	SOMMANO m					18,00	10,80	194,40
18 EL.007.006.a	Fornitura e posa in opera di canalina di protezione calate: in lamiera bordata verniciata, in lamiera zincata o in rame di adeguato spessore o in pvc pesante per la protezione di calate fino a 3 m di altezza. Compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. In lamiera verniciata o zincata. Impianto di terra:					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	39,50	316,00
19 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato Ø=18 mm, rivestimento 0,1 mm, lunghezza 1,5 m completo di puntazza e manicotto in ghisa, da conficcare in terreno di media consistenza e comprensiva di collegamento alla rete generale di terra e quanto altro occorre per dare l'opera Dispersore ramato Dispersore impianto di terra:					8,00		
	A RIPORTARE					8,00		65'249,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							65'484,77
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 3)							
20 S.03.018.04	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: Da 5 Kg classe 89 BC.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	201,59	806,36
21 S 02.010a	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. PINOCCHIO+ VENTO kit completo, 3 Flacons soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flacons disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	196,00	392,00
22 S 02.008b	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.400 per lato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	40,48	161,92
23 S 02.005	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 400x400mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	15,18	30,36
24 S 02.007	Segnali con scritta di pericolo, realizzati in alluminio, con spessore di 0,5mm. Dimensioni mm.350x125.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	11,32	45,28
25 S 02.001	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma rettangolare e misura di 250x310mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti sia per uso interno sia esterno.					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	18,35	36,70
	Parziale MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 3) euro							1'472,62
	A RIPORTARE							66'957,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							66'957,39
26 08.35.040.002	COORDINAMENTO (Cat 4)							
	Assemblea tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo ad personam.					18,00		
	SOMMANO ora					18,00	53,45	962,10
	Parziale COORDINAMENTO (Cat 4) euro							962,10
	Parziale LAVORI A CORPO euro							67'919,49
	TOTALE euro							67'919,49
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	67'919,49	100,000
C:000	<nessuna> euro	67'919,49	100,000
C:000.001	APPRESTAMENTI euro	63'860,37	94,024
C:000.002	IMPIANTI DI CANTIERE euro	1'624,40	2,392
C:000.003	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA euro	1'472,62	2,168
C:000.004	COORDINAMENTO euro	962,10	1,417
	TOTALE euro	67'919,49	100,000
	Data, _____		
	A RIPORTARE		