

ARCA CAPITANATA

Agenzia Regionale per la Casa e l'Abitare

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

LEGGE n. 560 del 24.12.1993

Finanziamento: € 1.000.000,00

Finanziamento integrativo: € 200.000,00 (Economie rivenienti dalla Legge n. 560/1993)

REALIZZAZIONE DI N° 8 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA
NEL COMUNE DI FOGGIA IN VIA FEDERICO CONFALONIERI

Finanziamento complessivo: € 1.200.000,00

Foggia, lì

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E VERIFICATORE DEL PROGETTO (Dirigente Settore Tecnico ARCA Capitanata)

ing. Vincenzo De Devitiis

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

arch. Anna Maria Tomasulo

geom. Pietro Lorusso

IL PROGETTISTA DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI TECNOLOGICI

arch. Fernando Padalino

Via Marsala n. 15 - 71017 Torremaggiore (FG)

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

arch. Anna Maria Tomasulo

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	APPRESTAMENTI (Cat 1)							
1 S.003.032.e	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistico ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI; Delle dimensioni di mt. 4,00x2,50x2,50 modulo prefabbricato per spogliatoio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'525,00	3'525,00
2 S.003.033.a	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°1 wc e n°1 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di mt. 1,30x1,10. Per ogni cellula cellula bagno inseribile nel modulo prefabbricato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'169,00	2'169,00
	A R I P O R T A R E							5'694,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'694,00
3 M1.052.a	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio, completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: su tubi da ponteggio: montaggio per nolo con rete metallica zincata Recinzione: su via Confalonieri *(lung.=8,70+18,10+8,70) su via Maldacea *(lung.=6,40+18,10+6,40)		35,50 30,90		2,00 2,00	71,00 61,80		
	SOMMANO mq					132,80	10,55	1'401,04
4 S.003.021.b	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiere 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, sotto misure 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: su via Confalonieri *(lung.=8,70+18,10+8,70) su via Maldacea *(lung.=6,40+18,10+6,40)		35,50 30,90		2,00 2,00	71,00 61,80		
	SOMMANO mq					132,80	16,50	2'191,20
5 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 Montaggio ponteggi: su via Confalonieri su via Maldacea (lung.=0,80+5,00+0,80)	2 2	18,10 1,55 6,55 6,60		16,80 11,00 16,80 19,40	304,08 34,10 220,08 128,04		
	SOMMANO mq					686,30	8,12	5'572,76
6 M1.038.b	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							
	A R I P O R T A R E							14'859,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'859,00
7 M1.038.c	<p>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</p> <p>Montaggio ponteggi mesi successivi: Vedi voce n° 5 [mq 686.30]</p>	8				5'490,40	0,78	4'282,51
	SOMMANO mq					5'490,40		
	<p>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</p> <p>Smontaggio ponteggi: Vedi voce n° 5 [mq 686.30]</p>					686,30		
	SOMMANO mq					686,30	2,94	2'017,72
8 M1.042.a	<p>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 fermapiè 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</p> <p>Piano di lavoro per ponteggi: Vedi voce n° 5 [mq 686.30]</p>					686,30	2,39	1'640,26
	SOMMANO mq					686,30		
	<p>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 fermapiè valutato a mq di facciata (proiezione prospettica): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)</p> <p>Piano di lavoro per ponteggi mesi successivi: Vedi voce n° 6 [mq 5 490.40]</p>					5'490,40		
	SOMMANO mq					5'490,40	0,76	4'172,70
10 M1.044	<p>Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori</p> <p>Rete di protezione ponteggi: Vedi voce n° 5 [mq 686.30]</p>					686,30	2,71	1'859,87
	SOMMANO mq					686,30		
	Parziale APPRESTAMENTI (Cat 1) euro							28'832,06
	A R I P O R T A R E							28'832,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'832,06
	IMPIANTI DI CANTIERE (Cat 2)							
11 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.		20,00	0,30	0,30	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	45,00	81,00
12 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.		20,00	0,30	0,30	1,80		
	SOMMANO mc					1,80	12,60	22,68
13 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 mm2 (7x O 2,5 mm). Impianto di terra:		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,50	130,00
14 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 mm2 (7x O 2,5 mm). Impianto di terra:		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	10,80	97,20
15 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:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,50	118,50
16 EL.007.005	Fornitura e posa in opera di dispersore tondo in acciaio ramato 0=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:					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,40	88,20
	Parziale IMPIANTI DI CANTIERE (Cat 2) euro							537,58
	A R I P O R T A R E							29'369,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		ar.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'369,64
17 M1.123.j	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (Cat 3) Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: da 6 kg classe 34 A 233 BC					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	52,11	156,33
18 S.002.010.a	Kit in conformita al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e piu lavoratori. La dotazione e costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15.07.03, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICe PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isoterma oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico Ce con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,00	196,00
19 S 002.008.b	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
20 S 002.005	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
21 S 002.007	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
22	Segnali antincendio luminescenti in alluminio. Forma							
	A R I P O R T A R E							29'959,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'959,53
S 002.001	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							626,59
	A R I P O R T A R E							29'996,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		ar.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'996,23
23 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.							
						15,00		
	SOMMANO ora					15,00	53,45	801,75
	Parziale COORDINAMENTO (Cat 4) euro							801,75
	Parziale LAVORI A CORPO euro							30'797,98
	T O T A L E euro							30'797,98
	A R I P O R T A R E							

