AZIENDA TERRITORIALE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE DI POTENZA

Regione Basilicata

COMUNE DI MELFI

Località: VALLEVERDE

PROGETTO DI DEMOLIZIONE CONTROLLATA DI 14 FABBRICATI PER COMPLESSIVI 123 ALLOGGI

legge n. 560/1993

Responsabile del Procedimento:
ing. Pierluigi ARCIERI

Direttore dei Lavori:
ing. Michele GERARDI

Progettisti:

Progetto di demolizione:
prof. ing. Alberto BALSAMO

Collaboratori:
dott. arch. Renato BALSAMO

dott. ing. Ivano IOVINELLA

dott. ing. Anna CASTIGLIA

dott. ing. Rodolfo FISCIANO

UNITA' DI DIREZIONE : INTERVENTI COSTRUTTIVI - MANUTENZIONE - RECUPERO

elaborato:	intervento di:
R.SIM	**DEMOLIZIONE CONTROLLATA DI N. 14 FABBRICATI PER COMPLESSIVI 123 ALLOGGI**

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

data:
Giugno 2013

	DATA	FIRMA
REDATTO		
VERIFICATO		
APPROVATO		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO					
	LAVORI A CORPO					
1 B.02.019.05	Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione Lavori entro l'ambito del cantiere, con gli oneri come alle premesse. Nel caso si debbano rimuovere oltre al serramento, anche il cassonetto e le cornici in legno, le superfici di questi ultimi vanno sommate a quelle del serramento.La rimozione deve essere effettuata senza danneggiare le parti recuperabili e reintegrabili. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di tapparelle avvolgibili in legno o in plastica; SOMMANO mq	440,000	4,55	2´002,00	1´935,32	96,670
2 B.02.022.05	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta di ferro cieca o a vista, compre so telaio, controtelaio bussola e coprifili SOMMANO mq	420,000	6,68	2´805,60	2´773,64	98,860
3 B.02.022.13	Rimozione di serramenti in ferro o metallo, compreso gli oneri di cui alla voce rimozione serramenti in legno. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: sovraprezzo per rimozioni di manufatti ai punti 01), 09), 10) precedenti in lega d'alluminio anzichè in ferro; SOMMANO mq	440,000	4,31	1´896,40	1´896,40	100,000
4 B.02.023.03	Rimozione di lastre di vetro, o di cristallo di qualsiasi tipo, compreso il distacco e la raschiatura completa della stuccatura nel perimetro del telaio dell'infisso dove era applicata la lastra di vetro. Sono esclusi i ponteggi e gli oneri per il trasporto e per in conferimento ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: come alla voce 01), però senza recupero delle lastre; SOMMANO mq	440,000	1,86	818,40	807,26	98,640
5 B.25.001.01	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con qualunque mezzo del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; SOMMANO mc/km	219´157,689	0,53	116´153,56	41´478,43	35,710
6 B.25.004.02	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Imballaggi metallici CER 15.01.04, ferro e acciaio CER 17.04.05, Alluminio CER 17.04.02, Piombo CER 17.04.03, Zinco CER 17.04.04, Stagno CER 17.04.06. SOMMANO ql	111,848	12,90	1´442,84	0,00	
7 B.25.004.03	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Imballaggi in vetro CER 15.01.07, Vetro CER 17.02.02. SOMMANO ql	52,800	22,90	1´209,12	0,00	
8 B.25.004.07	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Plastica e gomma CER 19.12.04. SOMMANO ql	22,000	5,95	130,92	0,00	
9 B.25.004.10	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione, dovra' essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. Materiali misti di costruzione e demolizione CER 17.09.04. SOMMANO ql	204´547,176	1,17	239´320,19	0,00	
10 E.09.014.01	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza stradale antiurto in classe di contenimento H4 per bordo laterale, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di classe Rck = 40 Mpa, confezionato con cemento tipo 42,5R ed inerti di cava o di fiume vagliati e lavati, con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni cm 62x619x100, armata con gabbia in acciaio FeB 44k, con copriferro non inferiore a 20 mm. Il collegamento superiore è affidato ad una barra rullata orizzontale di passo 10 e diametro mm 28, con estremità verniciate con doppia mano di vernice a base di resina epossidica e completa di manicotti di giunzione. Il collegamento					
	A RIPORTARE			365´779,03	48´891,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			365´779,03	48´891,05	
	inferiore è affidato a kit di collegamento composto da doppia piastra mm 280x80x10 con relativi tiranti, dadi M24 e rondelle, il tutto zincato a caldo.La barriera deve essere omologata o testata (in assenza di omologazione) ai sensi del D.M. n°2367 del 21/06/2004 e della norma UNI EN 1317 e pertanto il produttore deve fornire il certificato di omologazione rilasciato dal Ministero competente o il report del crash test con risultato positivo effettuato in campi prova autorizzati. barriera di sicurezza H4 per bordo laterale con profilo New Jersey simmetrico di dimensioni62x619x100 SOMMANO ml	160,000	180,22	28´835,20	1´611,89	5,590
11 NP_001	Fornitura di tutti i mezzi, le opere e la mano d'opera necessari allo smontaggio in sicurezza dell'ascensore esistente, compreso guide e strutture di ancoraggio alle murature, compreso motori, gli argani e i quadri elettrici posti nel locale macchine sulla copertura dell'edificio, il calo a terra con idonea gru, compreso l'utilizzo di opere provvisionali per l'esecuzione dei lavori, la messa in sicurezza delle aree, il trasporto a discarica autorizzata di tutto l'impianto in modo da ottenere un vano corsa e un locale macchine completamente libero. per ascensori fino a n°7 fermate. SOMMANO a corpo	14,000	3´293,00	46´102,00	36´448,26	79,060
12 NP_002	Demolizione parziale o totale di fabbricati, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualsiasi altezza compreso tiro, puntelli, ponti di servizio, schermature ed inoltre ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Eseguita con mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, incluso il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica controllata. Fabbricati con strutture verticali in cemento armato e misto cemento armato e muratura, vuoto per pieno, compresa la realizzazione di cuscini di sabbia e rilevati per instllazione dei macchinari, compreso l'abbattimento delle polveri con idranti fissi e mobili. SOMMANO mc	66´411,421	15,03	998´163,65	345´065,18	34,570
13 NP_CA_R.02.120.020.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: Di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SOMMANO m	21´240,000	3,76	79´862,40	63´139,20	79,060
14 S.01.024.01	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impego di tubi e giunti e/o manicottispinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati. Per il 1° mese o frazione SOMMANO cad	11´199,992	3,39	37´967,97	21´535,43	56,720
15 S.01.024.02	Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impego di tubi e giunti e/o manicottispinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°. SOMMANO gnt/30g	11´199,992	0,06	672,00	0,00	
16 S.01.027	Schermatura anipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in juta rinforzati, valutata per metro quadro di telo in opera.Schermatura antipolvere o antisabbia SOMMANO mq	3´600,000	2,61	9´396,00	2´691,01	28,640
17 S.01.028	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguitacon reti in fibra rinforzata, valutata per metro quadro di telo in opera. Schermatura di contenimento SOMMANO mq	3´600,000	2,87	10´332,00	2´685,29	25,990
18 S.02.001.04	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	5,000	19,13	95,65	16,51	17,260
19 S.02.002.06	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandagolare: Sfondo giallo 500x666 mm visibilità 16 m SOMMANO cad	5,000	26,97	134,85	16,51	12,240
20 S.02.003.04	Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 500x500 mm visibilità 18 m SOMMANO cad	8,000	19,13	153,04	26,41	17,260
21 S.02.009.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L'impianto è stato concepito per funzionare con due batterie (una per carrello mobile) da 12V, inserite in apposite vani partabatterie. costo di utlizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese SOMMANO cad	8,000	42,50	340,00	0,00	
22 S.03.001.07	Recinzione provvisionale di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Montaggio per nolo con rete metallica zincata su tubi da ponteggio					
	A R I P O R T A R E			1´577´833,79	522´126,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´577´833,81	522´126,74	
	SOMMANO mq	1´000,000	10,95	10´950,00	9´418,10	86,010
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1´588´783,81	531´544,84	33,456
	T O T A L E euro			1´588´783,81	531´544,84	33,456
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	**DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI**	1´247´804,01	493´543,69	39,553
002	**ONERI DI SICUREZZA**	98´876,71	38´001,15	38,433
003	**ONERI DI DISCARICA**	242´103,07	0,00	0,000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1´588´783,81	531´544,84	33,456
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo CATEGORIE			
001	**Edifici Tipologia "A"**	197´474,61	65´530,46	33,184
002	**Edifici Tipologia "B"**	302´048,83	100´187,65	33,169
003	**Edifici Tipologia "C"**	292´305,23	97´212,43	33,257
004	**Edifici Tipologia "D"**	116´197,75	38´574,18	33,197
005	**Edifici Tipologia "E"**	359´157,29	117´652,57	32,758
006	**Edifici Tipologia "F"**	115´132,06	38´269,87	33,240
007	**Edifici Tipologia "F*"**	107´591,31	36´116,53	33,568
008	**Area Esterna**	98´876,71	38´001,15	38,433
	Totale CATEGORIE euro	1´588´783,81	531´544,84	33,456
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo SUB CATEGORIE			
001	**parte in elevazione**	1´489´907,08	493´543,69	33,126
002	**area esterna**	98´876,71	38´001,15	38,433
	Totale SUB CATEGORIE euro	1´588´783,81	531´544,84	33,456
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
C	**LAVORI A CORPO euro**	1´588´783,81	531´544,84	33,456
C:001	DEMOLIZIONI SCAVI E TRASPORTI euro	1´247´804,01	493´543,69	39,553
C:001.001	Edifici Tipologia "A" euro	165´498,89	65´530,46	39,596
C:001.001.001	parte in elevazione euro	165´498,89	65´530,46	39,596
C:001.002	Edifici Tipologia "B" euro	253´112,17	100´187,65	39,582
C:001.002.001	parte in elevazione euro	253´112,17	100´187,65	39,582
C:001.003	Edifici Tipologia "C" euro	245´125,50	97´212,43	39,658
C:001.003.001	parte in elevazione euro	245´125,50	97´212,43	39,658
C:001.004	Edifici Tipologia "D" euro	97´370,43	38´574,18	39,616
C:001.004.001	parte in elevazione euro	97´370,43	38´574,18	39,616
C:001.005	Edifici Tipologia "E" euro	299´918,28	117´652,57	39,228
C:001.005.001	parte in elevazione euro	299´918,28	117´652,57	39,228
C:001.006	Edifici Tipologia "F" euro	96´493,15	38´269,87	39,661
C:001.006.001	parte in elevazione euro	96´493,15	38´269,87	39,661
C:001.007	Edifici Tipologia "F*" euro	90´285,59	36´116,53	40,003
C:001.007.001	parte in elevazione euro	90´285,59	36´116,53	40,003
C:002	ONERI DI SICUREZZA euro	98´876,71	38´001,15	38,433
C:002.008	Area Esterna euro	98´876,71	38´001,15	38,433
C:002.008.002	area esterna euro	98´876,71	38´001,15	38,433
C:003	ONERI DI DISCARICA euro	242´103,07	0,00	0,000
C:003.001	Edifici Tipologia "A" euro	31´975,72	0,00	0,000
C:003.001.001	parte in elevazione euro	31´975,72	0,00	0,000
C:003.002	Edifici Tipologia "B" euro	48´936,66	0,00	0,000
C:003.002.001	parte in elevazione euro	48´936,66	0,00	0,000
C:003.003	Edifici Tipologia "C" euro	47´179,73	0,00	0,000
C:003.003.001	parte in elevazione euro	47´179,73	0,00	0,000
C:003.004	Edifici Tipologia "D" euro	18´827,32	0,00	0,000
C:003.004.001	parte in elevazione euro	18´827,32	0,00	0,000
C:003.005	Edifici Tipologia "E" euro	59´239,01	0,00	0,000
C:003.005.001	parte in elevazione euro	59´239,01	0,00	0,000
C:003.006	Edifici Tipologia "F" euro	18´638,91	0,00	0,000
C:003.006.001	parte in elevazione euro	18´638,91	0,00	0,000
C:003.007	Edifici Tipologia "F*" euro	17´305,72	0,00	0,000
C:003.007.001	parte in elevazione euro	17´305,72	0,00	0,000
	TOTALE euro	1´588´783,81	531´544,84	33,456
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	RIPORTO			
	Data, 28/06/2013			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			