

Programma di Interventi di recupero di edilizia residenziale
pubblica G.R. n°49/20 del 05/12/2007

Lavori di recupero di n°16 alloggi in viale Rinascita nn.10-32
e in via Del Lavoro nn.2-20
Comune di Villamar

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALLEGATO:

F

ELABORATO:

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

DATA:

MARZO 2014

PROGETTAZIONE:

Arch. Elena Piredda

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Elena Piredda

PROGETTAZIONE PARZIALE E COORDINAMENTO DELLA
SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

Ing. Alessio Vigna

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 D.0001.0002. 0046	COM PENSO PER CONFERIM ENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto					
	SOMMANO t	40,40	8,22	332,10	0,00	
2 D.0012.0008. 0002	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimen- to ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco esterno					
	CALCOLO M ANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			16,67		
	Utili Impresa 10% euro			-1,52		
	Spese Generali 14% euro			-1,86		
	Prezzo Netto euro			13,29		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	MATERIALI DI CONSUMO cadauno	200,000	0,01	2,00		
	IM PIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	150,000	0,01	1,50		
	Sommano le risorse euro			3,50		
	Resta manodopera euro			9,79		58,728
	QUANTITA' DELLA STIM A:					
	SOMMANO m2	1'005,16	16,67	16'756,04	9'840,50	58,728
3 D.0012.0009. 0011	Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l' effettiva superficie rimossa.					
	CALCOLO M ANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			16,50		
	Utili Impresa 10% euro			-1,50		
	Spese Generali 14% euro			-1,84		
	Prezzo Netto euro			13,16		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	IM PIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	100,000	0,01	1,00		
	MATERIALI DI CONSUMO cadauno	50,000	0,01	0,50		
	Sommano le risorse euro			1,50		
	Resta manodopera euro			11,66		70,667
	QUANTITA' DELLA STIM A:					
	SOMMANO m2	27,84	16,50	459,36	324,60	70,667
4 D.0012.0013. 0001	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente lo smontaggio di tegole, embrici, coppi su tavolato e piccola orditu- ra in legno, compresi altresì lo smontaggio di converse e canali di gronda, le opere provvisionali di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali e l'ac- catastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati					
	A R I P O R T A R E			17'547,50	10'165,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'547,50	10'165,10	
5 D.0012.0013. 0005	all'amministrazione; esclusi il ponteggio esterno, il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutato per l'effettiva superficie rimossa.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			19,91		
	Utili Impresa 10% euro			-1,81		
	Spese Generali 14% euro			-2,22		
	Prezzo Netto euro			15,88		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	100,000	0,01	1,00		
	ACCESSORI E MATERIALI cadauno	50,000	0,01	0,50		
	Sommano le risorse euro			1,50		
	Resta manodopera euro			14,38		72,225
6 D.0012.0015. 0003	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	97,20	19,91	1'935,24	1'397,74	72,225
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			7,74		
	Utili Impresa 10% euro			-0,70		
	Spese Generali 14% euro			-0,86		
	Prezzo Netto euro			6,18		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	150,000	0,01	1,50		
	Sommano le risorse euro			1,50		
	Resta manodopera euro			4,68		60,465
6 D.0012.0015. 0003	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	509,80	7,74	3'945,88	2'385,86	60,465
	Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2,07		
	Utili Impresa 10% euro			-0,19		
	Spese Generali 14% euro			-0,23		
	Prezzo Netto euro			1,65		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno					
	Sommano le risorse euro					
	Resta manodopera euro					
	A R I P O R T A R E			23'428,62	13'948,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RI PORTO			23'428,62	13'948,70	
7 D.0012.0018. 0012	RISORSE: NOLI: AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA ora	0,005	48,47	0,24		
	MATERIALI: IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	25,000	0,01	0,25		
	Sommano le risorse euro			0,49		
	Resta manodopera euro			1,16		56,039
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO kg	180,00	2,07	372,60	208,80	56,039
	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalit`a pre- viste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			48,17		
	Utili Impresa 10% euro			-4,38		
	Spese Generali 14% euro			-5,38		
8 D.0012.0019. 0005	Prezzo Netto euro			38,41		
	RISORSE: NOLI: AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESOPICA ora	0,650	36,61	23,80		
	Sommano le risorse euro			23,80		
	Resta manodopera euro			14,61		30,330
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m3	26,58	48,17	1'280,34	388,36	30,330
	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti, volte e soffitti, anche a piu' strati comprese la rimozione di chiodi e delle parti deteriorate, le cautele necessarie a proteggere le restanti parti non interessate dall'intervento ed ogni altro onere e magistero per consegnare il lavoro finito a regola d'arte					
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro			6,76		
	Utili Impresa 10% euro			-0,61		
	Spese Generali 14% euro			-0,76		
9 D.0013.0003.	Prezzo Netto euro			5,39		
	RISORSE: MATERIALI: IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	100,000	0,01	1,00		
	MATERIALI DI CONSUMO cadauno	50,000	0,01	0,50		
	Sommano le risorse euro			1,50		
	Resta manodopera euro			3,89		57,544
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	2'345,28	6,76	15'854,08	9'123,16	57,544
	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso					
	A RI PORTARE			40'935,64	23'669,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'935,64	23'669,02	
0062	la formazione di stipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 8 cm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>GRU A TORRE ora</i> <i>MATERIALI:</i> <i>MATTONI FORATO 8x15x30 cadauno</i> <i>MATERIALI DI CONSUMO cadauno</i> <i>MALTA CEMENTIZIA m3</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2			29,07 -2,64 -3,25 23,18 0,007 34,39 0,24 21,210 0,56 11,88 0,260 1,00 0,26 0,008 156,13 1,25 13,63 9,55 4,80 29,07 139,56 45,84 32,852		
10 D.0013.0004. 0047	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rin- zaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessi- vo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI:</i> <i>MATERIALI DI CONSUMO cadauno</i> <i>IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno</i> <i>MALTA DI CALCE IDRATA m3</i> <i>NOLI:</i> <i>GRU A TORRE ora</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i> QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2			21,33 -1,94 -2,38 17,01 5,000 0,01 0,05 10,000 0,01 0,10 0,016 118,48 1,90 0,002 34,39 0,07 2,12 14,89 1'010,56 21,33 21'555,24 15'047,24 69,808		
11 D.0013.0010. 0012	MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO,con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 6 mm CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i>			22,20		
	A R I P O R T A R E			62'630,44	38'762,10	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RI PORTO			62'630,44	38'762,10	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>GRU A TORRE ora</i> <i>MATERIALI:</i> <i>MATERIALI DI CONSUMO cadauno</i> <i>MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA m2</i> <i>PRIMER I</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			-2,02 -2,48 17,70 0,001 34,39 0,03 20,000 0,01 0,20 2,300 3,97 9,13 0,550 2,95 1,62 10,98 6,72		30,270
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	173,64	22,20	3'854,84	1'166,86	30,270
12 D.0013.0010. 0029	VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENETE ALL'ALLUMINIO METALLIZZANTE, IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>GRU A TORRE ora</i> <i>MATERIALI:</i> <i>MATERIALI DI CONSUMO cadauno</i> <i>PITTURA PROTETTIVA ALLUMINIO I</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>			3,23 -0,29 -0,36 2,58 0,001 34,39 0,03 3,000 0,01 0,03 0,253 5,72 1,45 1,51 1,07		33,127
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2	145,80	3,23	470,92	156,00	33,127
13 D.0013.0011. 0001	COPERTURA A TETTO CON TEGOLE CURVE (COPPI) in laterizio, poste in opera con malta bastarda su falde a semplice spiovente o a padiglione, compresa la stilatura laterale e frontale, la formazione dei calmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi ed escluse eventuali lastre metalliche per la formazione di converse e scossaline; misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie, lucernari o parti sporgenti di superficie inferiore a mq.1.00 CALCOLO MANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>NOLI:</i> <i>GRU A TORRE ora</i> <i>MATERIALI:</i>			58,35 -5,30 -6,51 46,54 0,020 34,39 0,69		
	A RI PORTARE			66'956,20	40'084,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RI PORTO			66'956,20	40'084,96	
	TEGOLE CURVE cadauno	28,000	0,72	20,16		
	MATERIALI DI COSUM O cadauno	0,260	1,00	0,26		
	IM PIEGO DI PICCOLE ATRTEZZATURE DI CANTIERE cadauno	0,690	1,00	0,69		
	MALTA BASTARDA m3	0,030	137,26	4,12		
	Sommano le risorse euro			25,92		
	Resta manodopera euro			20,62		35,338
	QUANTITA' DELLA STIM A:					
	SOMMANO m2	97,20	58,35	5'671,64	2'004,26	35,338
14 D.0013.0012. 0003	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA 10x10 cm, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 50, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			30,04		
	Utili Impresa 10% euro			-2,73		
	Spese Generali 14% euro			-3,35		
	Prezzo Netto euro			23,96		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	ACCESSORI E MATERIALI cadauno	0,150	0,01	0,00		
	IM PIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	0,540	1,00	0,54		
	LAMIERE kg	4,121	1,21	4,99		
	Sommano le risorse euro			5,53		
	Resta manodopera euro			18,43		61,352
	QUANTITA' DELLA STIM A:					
	SOMMANO m	222,36	30,04	6'679,72	4'098,12	61,352
15 D.0013.0012. 0004	DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI PVC A SEZIONE CIRCOLARE, colore grigio/ marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc diametro 80 mm					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			23,02		
	Utili Impresa 10% euro			-2,09		
	Spese Generali 14% euro			-2,57		
	Prezzo Netto euro			18,36		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	MATERIALI DI CONSUMO cadauno	0,520	1,00	0,52		
	IM PIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno	0,790	1,00	0,79		
	PLUVIALE IN PVC m	1,050	7,78	8,17		
	Sommano le risorse euro			9,48		
	Resta manodopera euro			8,88		38,575
	QUANTITA' DELLA STIM A:					
	SOMMANO m	266,80	23,02	6'141,74	2'369,18	38,575
16 D.0013.0013. 0017	PAVIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA per locali soggetti a traffico pedonale medioforte (abitazioni) posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con malta bastarda e boiaccia di cemento, compresi tagli, sfridi,					
	A RI PORTARE			85'449,30	48'556,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RI PORTO			85'449,30	48'556,52	
17 E.01	approvvi- gionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 20x20 CALCOLO M ANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 40,82 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -3,71 <i>Spese Generali 14% euro</i> -4,56 <i>Prezzo Netto euro</i> 32,55 RISORSE: NOLI: <i>GRU A TORRE ora</i> 0,003 34,39 0,10 MATERIALI: <i>IM PIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE cadauno</i> 5,000 0,01 0,05 <i>MATERIALI DI CONSUMO cadauno</i> 5,000 0,01 0,05 <i>CEMENTO R32.5 t</i> 0,004 209,89 0,84 <i>CEMENTO BIANCO R32.5 t</i> 0,001 386,53 0,39 <i>MALTA CEMENTIZIA m3</i> 0,035 156,13 5,46 <i>PIASTRELLE MONOCOTTURA m2</i> 1,050 14,34 15,06 <i>Sommano le risorse euro</i> 21,95 <i>Resta manodopera euro</i> 10,60 QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO m2 27,84 40,82 1'136,40 295,08 25,968 Revisione e messa in sicurezza dell'impianto elettrico di un alloggio, comprendente un esame a vista atto ad accertare che i componenti elettrici siano: - conformi alle prescrizioni di sicurezza; - scelti e messi in opera correttamente; - non danneggiati in modo visibile. Nel prezzo a corpo è prevista la rimozione degli elementi deteriorati o non funzionanti quali: interruttore differenziale, cavi, apparecchiature varie (frutti prese interruttori deviatori) con relative placche e tubazioni contenenti i cavi, e la sostituzione con elementi nuovi di fabbrica in modo da dare l'impianto rispondente alla regola d'arte conformemente alle prescrizioni del DM 37 2008, del D. Lgs. 81 2008 e loro successive modifiche e integrazioni Al termine dei lavori dovranno essere effettuate prove di funzionamento atte ad accertare: - la continuità dei conduttori di protezione (ed equipotenziali); - misura della resistenza di terra; - verifica del funzionamento dei dispositivi di protezione a corrente differenziale. Nel prezzo è compreso l'onere del certificato di conformità e qualunque altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. CALCOLO M ANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> 721,44 <i>Utili Impresa 10% euro</i> -65,59 <i>Spese Generali 14% euro</i> -80,54 <i>Prezzo Netto euro</i> 575,31 RISORSE: MATERIALI: <i>MATERIALI DI CONSUMO ED APPARECCHIATURE stima</i> 145,000 1,00 145,00 VARIE: <i>ONERI VARI PER MISURE E CERTIFICAZIONI cadauno</i> 1,000 100,00 100,00 MATERIALI: <i>IM PIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE stima</i> 441,000 0,01 4,41 <i>Sommano le risorse euro</i> 249,41 <i>Resta manodopera euro</i> 325,90 45,174					
	A RI PORTARE			86'585,70	48'851,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			86'585,70	48'851,60	
18 E.02	QUANTITA' DELLA STIM A: SOMMANO a corpo Fornitura e la installazione di un metro lineare di cimasa coprimuro realizzata in cotto per coronamento di parapetto in muratura dello spessore di 10 cm, posta in opera con malta cementizia, compreso ogni onere per trasporto, sollevamento tagli stuccature, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. CALCOLO M ANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: MATERIALI: CIMASA COPRIMURO REALIZZATA IN COTTO m MATERIALI DI CONSUMO ED APPARECCHIATURE cadauno <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera euro</i>	16,00	721,44	11'543,04	5'214,40	45,174
				21,76		
				-1,98		
				-2,43		
				17,35		
		1,000	10,00	10,00		
		47,000	0,01	0,47		
				10,47		
				6,88		31,618
19 Ris.01	QUANTITA' DELLA STIM A: SOMMANO m RIPRISTINO E RISANAMENTO DEI PARAMENTI DI FACCIATA ESTERNI in calcestruzzo armato e non, a faccia vista o intonacato, quali pannelli verticali, cornici, parapetti, travi, pilastri, ecc. mediante le seguenti lavorazioni: demolizione totale delle parti danneggiate o in fase di distacco eseguita con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare le parti sane, mediante accurata battitura in modo da rimuovere le parti incoerenti, lesionate o inaderenti; apertura di tutte le lesioni, comprese quelle attualmente occulte, ma presenti nelle strutture, eventuale sostituzione, ovvero spazzolatura, di eventuali ferri di armatura scoperti e arrugginiti, al fine di rimuovere il primo strato di ruggine e trattamento con prodotti liquidi per la completa asportazione della ruggine; ulteriore spazzolatura, carteggiatura o sabbiatura degli stessi ferri affioranti per l'asportazione del primo strato di ruggine, sostanze grasse e parti aderenti e successivo trattamento con prodotti liquidi per la totale ripulitura dalle formazioni di ossido e applicazione a pennello in due mani, a distanza di circa quattro ore l'una dall'altra, di malta cementizia bicomponente a base di polimeri in dispersione acquosa, leganti cementizi ed inibitori della corrosione; la rimozione e sostituzione degli eventuali ferri d'armatura o integrazione di porzioni di essi che, a giudizio insindacabile del D.L., dovessero risultare inidonei a svolgere la loro funzione, con altri di uguale tipo e sezione; successivo ripristino volumetrico e strutturale per spessori fino a 20 cm eseguito mediante utilizzo di malta cementizia pronta all'uso, tissotropica, a ritiro controllato, fibrorinforzata, a media resistenza, data a cazzuola o a spruzzo con intonacatrice, in verticale o orizzontale, per spessori non superiori a 2-3 cm. per singolo strato, fresco su fresco, fino al completo ripristino del paramento e alla ricostruzione dell'eventuale intonaco (ove presente). Compreso il materiale e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. CALCOLO M ANODOPERA: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 14% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> RISORSE: VARIE: [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad NOLI: [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi' a funzionante in ... curazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	48,00	21,76	1'044,48	330,24	31,618
				102,92		
				-9,36		
				-11,49		
				82,07		
		150,000	0,01	1,50		
		0,001	43,52	0,04		
	A R I P O R T A R E			99'173,22	54'396,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			99'173,22	54'396,24	
20 Tint.01	MATERIALI:					
	[B.0009.0003.0004] MALTA CEMENTIZIA anticorrosiva, bicomponente, per protezione ferri d'armatura per risanamento calcestruzzi kg	0,300	7,92	2,38		
	[B.0009.0006.0001] MALTA A RITIRO CONTROLLATO, a presa e indurimento rapidi, per il risanamento del calcestruzzo kg	0,400	5,21	2,08		
	[B.0009.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pi ...ra dosata a kg 400 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3	0,015	197,52	2,96		
	[B.0010.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie kg	0,015	2,09	0,03		
	[B.0019.0005.0003] Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci m2	1,260	4,47	5,63		
	Sommano le risorse euro			14,62		
	Resta manodopera euro			67,45		65,536
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	145,80	102,92	15'005,74	9'834,20	65,536
	TINTEGGIATURA DI SUPERFICI ESTERNE CON DUE MANI DI PITTURA SILOSSANICA, contenente più del 40% in peso di resine silossaniche, data in opera su superfici intonacate, previa preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			15,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,36		
	Spese Generali 14% euro			-1,68		
	Prezzo Netto euro			11,96		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	[B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi'a funzionante in ... curazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,000	43,52	0,00		
	VARIE:					
	[B.0006.0012.0003] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad	5,000	0,01	0,05		
	[B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10		
	MATERIALI:					
	[B.0046.0003.0003] **IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe l	0,606	8,07	4,89		
	[B.0046.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di rs ... ante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni l	0,051	9,09	0,46		
	Sommano le risorse euro			5,50		
	Resta manodopera euro			6,46		43,067
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	3'350,24	15,00	50'253,60	21'642,54	43,067
	Parziale LAVORI A MISURA euro			164'432,60	85'873,28	52,224
	TOTALE euro			164'432,60	85'873,28	52,224
	A RIPORTARE					