



Città di Ozieri

Provincia di Sassari

Assessorato dei Lavori Pubblici

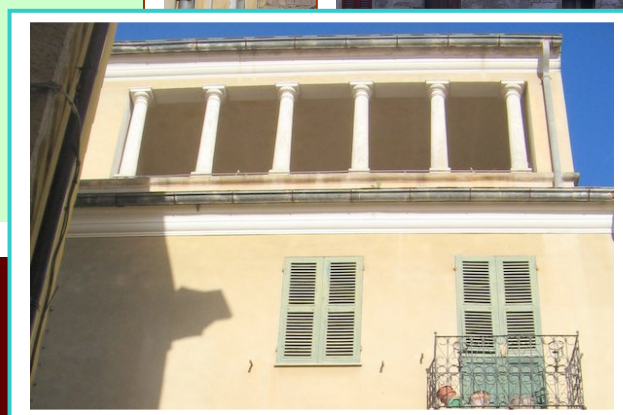
Servizi tecnici comunali

Settore Servizi Sociali

PROGRAMMA STRAORDINARIO DI EDILIZIA

Per La Locazione a Canone Sociale

Del. G.R. 49/20 del 05/12/2007



PROGETTO ESECUTIVO

Bighinados de

Othieri

**PROGETTO DI RECUPERO DI ALLOGGI
DA ASSEGNARE A CANONE SOCIALE
EDIFICIO N. 8 – V.co BARONE MANNU**

Marzo 2013

Sergio Camboni Architetto

Francesco Lai Geometra

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

E

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					

LAVORI A MISURA

1 A004	<p>Fornitura e posa in opera di PULITURA DELLE SUPERFICI CON SISTEMA CENTRIFUGO AD IMPATTO TANGENZIALE, a bassa pressione pari a 0.50 + 1.5 bar di esercizio (raccomandazione normal 20/85), con un consumo d'acqua che varia dai 10 ai 60 l/h, utilizzando un inerte neutro con soli 3 mohs di durezza ed una granulometria finissima (5 + 300) senza l'ausilio di prodotti chimici. Compreso trattamento consolidante delle superfici con prodotto aggrappante a base di resine, da applicare a pennello. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> 18,00</p> <p><i>Utili Impresa 10% euro</i> -1,64</p> <p><i>Spese Generali 15% euro</i> -2,13</p> <hr/> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 14,23</p> <p><i>RISORSE:</i></p> <p><i>MATERIALI:</i></p> <p>2.09.06 * CONSOLIDANTE PER SUPPORTI LAPIDEI - microemulsione di polimeri derivati da esteri acrilici ed additivi polidimetilsilossanici all'acqua. l 0,150 16,74 2,51</p> <p>2.01.05 * ONERI VARI a stima 18,000 0,01 0,18</p> <p><i>NOLI:</i></p> <p>3.02.01 * IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore. ora 0,090 75,61 6,80</p> <hr/> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 9,49</p> <hr/> <p><i>Resta manodopera euro</i> 4,74</p> <hr/> <p style="text-align:right">26,333</p>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	125,68	18,00	2'262,24	595,72	26,333
2 A017	<p>PULITURA DI SUPERFICI IN PIETRA o in laterizio o in graniglia mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione non inferiore a 2030 atmosfere: con acqua e sabbia micronizzata.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> 25,00</p> <p><i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,27</p> <p><i>Spese Generali 15% euro</i> -2,96</p> <hr/> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 19,77</p> <p><i>RISORSE:</i></p> <p><i>MATERIALI:</i></p> <p>2.01.05 * ONERI VARI a stima 17,000 0,01 0,17</p> <p><i>NOLI:</i></p> <p>3.02.01 * IDROPULITRICE-IDROSABBIATRICE con motore elettrico da 7.5 HP, funzionante a freddo a 200 BAR, compresi consumi, dotazioni e ricambi ed escluso l'operatore. ora 0,150 75,61 11,34</p> <hr/> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 11,51</p> <hr/> <p><i>Resta manodopera euro</i> 8,26</p> <hr/> <p style="text-align:right">33,040</p>					
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	43,12	25,00	1'078,00	356,17	33,040
3 A020	<p>SABBIATURA A SECCO TOTALE DELLA SUPERFICIE DI OPERE IN METALLO OSSIDATE e successiva pulitura con aria compressa e spazzolatura, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compresa la verniciatura di finitura e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p>					
	A RIPORTARE			3'340,24	951,89	

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			3'340,24	951,89	

Prezzo Voce euro 35,00
Uttili Impresa 10% euro -3,18
Spese Generali 15% euro -4,15

Prezzo Netto euro 27,67

RISORSE:

MATERIALI:

2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI. a stima 77,000 0,01 0,77
 2.02.02 * SABBIA SILICEA kg/mc 1450 mc 0,025 50,82 1,27
 2.15.04 * SMALTO PROTETTIVO ACRILICO PER METALLI, IDRODILUIBILE. l 0,200 27,39 5,48

NOLI:

3.02.02 * MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione. ora 0,150 73,54 11,03

Sommano le risorse euro 18,55

Resta manodopera euro 9,12 26,057

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 13,25 35,00 463,75 120,84 26,057

4
B001

DEMOLIZIONE CORPO EMERGENTE VANO SCALA PER ACCESSO TERRAZZA, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 500,00
Uttili Impresa 10% euro -45,45
Spese Generali 15% euro -59,29

Prezzo Netto euro 395,26

RISORSE:

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 240,000 0,01 2,40

TRASPORTI:

4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora 0,500 51,89 25,95

4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t 1,200 8,23 9,88

Sommano le risorse euro 38,23

Resta manodopera euro 357,03 71,406

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo 1,00 500,00 500,00 357,03 71,406

5
B011

DEMOLIZIONE DI PARETE DIVISORIA, compresi intonaci e rivestimenti in mattonelle, da eseguirsi a qualsiasi piano ed altezza, compresi i ponteggi interni occorrenti, le eventuali opere provvisorie, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere per garantire la demolizione nel rispetto delle norme e nella sicurezza di persone o cose; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato - PER PARETI IN MATTONI FORATI DELLO SPESSORE COMPLESSIVO DI CIRCA cm 10.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 10,00
Uttili Impresa 10% euro -0,91
Spese Generali 15% euro -1,19

Prezzo Netto euro 7,90

RISORSE:

MATERIALI:

	A RIPORTARE			4'303,99	1'429,76	
--	-------------	--	--	----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'303,99	1'429,76	
	2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI a stima	20,000	0,01	0,20		
	NOLI:					
	3.02.02 * MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione. ora	0,050	73,54	3,68		
	TRASPORTI:					
	4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora	0,009	51,89	0,47		
	4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t	0,070	8,23	0,58		
	Sommano le risorse euro			4,93		
	Resta manodopera euro			2,97		29,700
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	2,30	10,00	23,00	6,83	29,700
6 B014	DEMOLIZIONE IN BRECCIA DA ESEGUIRSI CON QUALSIASI MEZZO, di murature in blocchi di tufo dello spessore fino a cm. 20; compresi lo sgombero e il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, i ponteggi interni, le eventuali puntellature provvisorie ed ogni altro onere e magistero per l'esecuzione e per la protezione e prevenzione degli infortuni; compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			180,00		
	Utili Impresa 10% euro			-16,36		
	Spese Generali 15% euro			-21,34		
	Prezzo Netto euro			142,30		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI a stima	123,000	0,01	1,23		
	2.06.01 * TRAVI IN ABETE USO TRIESTE - misure varie. mc	0,011	294,20	3,24		
	2.06.05 * TAVOLE DA PONTE - spessore cm 4/5, larghezza 18/25, lunghezza 500. mc	0,009	310,15	2,79		
	NOLI:					
	3.02.02 * MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione. ora	0,700	73,54	51,48		
	TRASPORTI:					
	4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora	0,055	51,89	2,85		
	4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t	1,200	8,23	9,88		
	Sommano le risorse euro			71,47		
	Resta manodopera euro			70,83		39,350
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	2,00	180,00	360,00	141,66	39,350
7 B015	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. Compreso l'onere dei ponteggi interni, l'innaffiamento, il trasporto interno sia orizzontale che verticale, il carico e trasporto a rifiuto dei detriti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			12,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,09		
	Spese Generali 15% euro			-1,42		
	A RIPORTARE			4'686,99	1'578,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			4'686,99	1'578,25	
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<u>9,49</u>		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 *IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	<i>145,000</i>	<i>0,01</i>	<i>1,45</i>		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora</i>	<i>0,050</i>	<i>51,89</i>	<i>2,59</i>		
	<i>4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t</i>	<i>0,280</i>	<i>8,23</i>	<i>2,30</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			<u>6,34</u>		
	<i>Resta manodopera euro</i>			<u>3,15</u>		26,250
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	573,21	12,00	6'878,52	1'805,61	26,250
8 B018	DEMOLIZIONE DI SOLAIO IN LEGNO costituito da travi di sezione comprese tra 14x14 e 18x18 cm. poste ad interasse variabile tra circa cm.80 e cm.100. Compresa rimozione del tavolato, pulitura e accatastamento del legname e lo sgombero dei detriti a discarica.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			<i>20,00</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			<i>-1,82</i>		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			<i>-2,37</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<u>15,81</u>		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 *IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	<i>45,000</i>	<i>0,01</i>	<i>0,45</i>		
	<i>3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno</i>	<i>10,000</i>	<i>0,05</i>	<i>0,50</i>		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora</i>	<i>0,070</i>	<i>51,89</i>	<i>3,63</i>		
	<i>4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t</i>	<i>0,150</i>	<i>8,23</i>	<i>1,23</i>		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			<u>5,81</u>		
	<i>Resta manodopera euro</i>			<u>10,00</u>		50,000
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	5,73	20,00	114,60	57,30	50,000
9 B021	DEMOLIZIONE DI SOLAIO DI COPERTURA, costituito da orditura di travi di legno di qualsiasi sezione e copertura in canne o tavolato. Compresa la rimozione di qualsiasi opera di controsoffittatura, la rimozione del manto di copertura in tegole, le smurature occorrenti, la rimozione di antenne, comignoli e sfiati, canali di gronda ed ogni altro manufatto esistente, il recupero e l'accatastamento in cantiere del materiale ritenuto riutilizzabile a giudizio della D.L. o il trasporto a rifiuto. Ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			<i>26,00</i>		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			<i>-2,36</i>		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			<i>-3,08</i>		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			<u>20,56</u>		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 *IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	<i>98,000</i>	<i>0,01</i>	<i>0,98</i>		
	<i>3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno</i>	<i>10,000</i>	<i>0,05</i>	<i>0,50</i>		
	A R I P O R T A R E			11'680,11	3'441,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11 680,11	3'441,16	

TRASPORTI:

4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora

0,100 51,89 5,19

4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t

0,200 8,23 1,65

Sommano le risorse euro

8,32

Resta manodopera euro

12,24

47,077

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

20,65

26,00

536,90

252,76

47,077

10
B025

DEMOLIZIONE DI CONTROSOFFITTI, completi di struttura portante e posti fino a m. 3.00 dal piano di calpestio, compresi ponteggi interni ed opere provvisorie di sostegno e protezione, compresi calo, cernita ed accatastamento del materiale recuperabile e trasporto a rifiuto del materiale di scarto - PER CONTROSOFFITTI IN PERLINE DI LEGNO, CARTONGESSO, MASONITE, PVC, ecc.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

10,00

Utili Impresa 10% euro

-0,91

Spese Generali 15% euro

-1,19

Prezzo Netto euro

7,90

RISORSE:**NOLI:**

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

60,000 0,01 0,60

3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno

10,000 0,05 0,50

TRASPORTI:

4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora

0,040 51,89 2,08

4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t

0,130 8,23 1,07

Sommano le risorse euro

4,25

Resta manodopera euro

3,65

36,500

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

63,15

10,00

631,50

230,50

36,500

11
B030

RIMOZIONE DI PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA, MARMETTE, ECC. su superfici interne o esterne, con l'impiego di piccone o altri mezzi meccanici idonei. Compresa la demolizione del sottofondo fino a mettere a nudo la struttura sottostante. Compresa la pulizia, il calo, l'accatastamento del materiale da recuperare ed il carico su automezzo e trasporto a discarica delle macerie.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

15,00

Utili Impresa 10% euro

-1,36

Spese Generali 15% euro

-1,78

Prezzo Netto euro

11,86

RISORSE:**MATERIALI:**

2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima

80,000 0,01 0,80

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

112,000 0,01 1,12

TRASPORTI:

4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora

0,040 51,89 2,08

4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito,

	A RIPIANTARE			12 848,51	3'924,42	
--	--------------	--	--	-----------	----------	--

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			12 848,51	3 924,42	
	<i>escluso il trasporto. t</i>	0,150	8,23	1,23		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,23		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,63		44,200
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	80,93	15,00	1 213,95	536,57	44,200
12 B034	RIMOZIONE DI RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES, CERAMICA, ETC., compreso l'accatastamento del materiale di recupero entro il cantiere ed il trasporto a rifiuto del materiale inservibile.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			10,00		
	<i>Uttili Impresa 10% euro</i>			-0,91		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,19		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			7,90		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	110,000	0,01	1,10		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora</i>	0,040	51,89	2,08		
	<i>4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t</i>	0,130	8,23	1,07		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			4,25		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,65		36,500
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	30,51	10,00	305,10	111,36	36,500
13 B044	RIMOZIONE DI SCALA IN LEGNO, compresa la demolizione delle opere murarie di sostegno, il calo e l'accatastamento entro il cantiere nei luoghi indicati. Compreso inoltre il trasporto a rifiuto del materiale inservibile.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			25,00		
	<i>Uttili Impresa 10% euro</i>			-2,27		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,96		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			19,77		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>2.01.05 * ONERI VARI a stima</i>	80,000	0,01	0,80		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	154,000	0,01	1,54		
	<i>TRASPORTI:</i>					
	<i>4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora</i>	0,070	51,89	3,63		
	<i>4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t</i>	0,200	8,23	1,65		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			7,62		
	<i>Resta manodopera euro</i>			12,15		48,600
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	2,45	25,00	61,25	29,77	48,600
	A R I P O R T A R E			14 428,81	4 602,12	

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			14'428,81	4'602,12	
14 B055	<p>RIMOZIONE DI APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresa rimozione dei relativi accessori, rubinetterie, sifoni e staffe di ancoraggio nonché 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 entro l'ambito del cantiere. Compreso trasporto a discarica delle macerie.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> 35,00</p> <p><i>Utili Impresa 10% euro</i> -3,18</p> <p><i>Spese Generali 15% euro</i> -4,15</p> <hr/> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 27,67</p> <p><i>RISORSE:</i></p> <p><i>NOLI:</i></p> <p>3.03.01 *IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 13,000 0,01 0,13</p> <p><i>TRASPORTI:</i></p> <p>4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora 0,035 51,89 1,82</p> <p>4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t 0,200 8,23 1,65</p> <hr/> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 3,60</p> <hr/> <p><i>Resta manodopera euro</i> 24,07</p> <hr/> <p>68,771</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO ognuno 6,00 35,00 210,00 144,42 68,771</p>					
15 B071	<p>SVERNICIATURA DI SOLAI LIGNEI, consistente nella rimozione delle vecchie verniciature da travi e tavolati, eliminazione di chiodi e quant'altro necessario per riportare a nudo il legno, pronto per il successivo trattamento di finitura. Compresi i ponteggi interni.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> 25,00</p> <p><i>Utili Impresa 10% euro</i> -2,27</p> <p><i>Spese Generali 15% euro</i> -2,96</p> <hr/> <p><i>Prezzo Netto euro</i> 19,77</p> <p><i>RISORSE:</i></p> <p><i>MATERIALI:</i></p> <p>2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI a stima 96,000 0,01 0,96</p> <p><i>NOLI:</i></p> <p>3.02.02 * MOTOCOMPRESSORE D'ARIA rotativo, con resa d'aria di 3000 l/min, compreso l'intervento saltuario del motorista, i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione. ora 0,120 73,54 8,82</p> <p>3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno 10,000 0,05 0,50</p> <hr/> <p><i>Sommano le risorse euro</i> 10,28</p> <hr/> <p><i>Resta manodopera euro</i> 9,49</p> <hr/> <p>37,960</p> <p>QUANTITA' DELLA STIMA:</p> <p>SOMMANO mq 69,97 25,00 1'749,25 664,02 37,960</p>					
16 C009	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA per opere di fondazione, abbassamento di piani di pavimentazione, posa di tubazioni, formazione di scannafossi e simili, da eseguirsi all'interno ed all'esterno di abitazioni, compreso ogni onere per le armature di sostegno di qualsiasi tipo e importanza. Compreso il carico su autocarro e trasporto dei detriti a discarica - CON L'AUSILIO DI MINIESCAVATORE E MARTELLI DEMOLITORI DI PICCOLA PORTATA, ANCHE IN PRESENZA DI ROCCIA.</p> <p>CALCOLO MANODOPERA:</p> <p><i>Prezzo Voce euro</i> 130,00</p>					
	A R I P O R T A R E			16'388,06	5'410,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16.388,06	5.410,56	
	Utili Impresa 10% euro			-11,82		
	Spese Generali 15% euro			-15,41		
	Prezzo Netto euro			102,77		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI a stima	160,000	0,01	1,60		
	NOLI:					
	3.04.01 * MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione mc compresa l'assicurazione. ora	0,800	33,54	26,83		
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	200,000	0,01	2,00		
	TRASPORTI:					
	4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora	0,070	51,89	3,63		
	4.01.02 * INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA di materiali inerti provenienti da scavi o demolizioni, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. t	0,500	8,23	4,12		
	Sommano le risorse euro			38,18		
	Resta manodopera euro			64,59		49,685
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	5,16	130,00	670,80	333,28	49,685
17 E025	Fornitura e posa in opera di PARETE IN MURATURA DI MATTONI LATERIZI FORATI, per la costruzione di divisori di ambienti, di tamponature di fabbricati e simili; sia retta che curva, a qualsiasi altezza, compreso l'onere per il tiro in alto, la messa a piombo, l'esecuzione di sguinci, ammorsature, velette, e piattabande, nonché l'esecuzione di spigoli, spallette, ecc. e di quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte - CON MATTONI FORATI LEGGERI DISPOSTI DI TAGLIO - DIMENSIONI cm. 8x15x30					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			25,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,27		
	Spese Generali 15% euro			-2,96		
	Prezzo Netto euro			19,77		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.05.01 * MATTONI LATERIZI FORATI - dimensioni cm 8x15x30 ognuno	20,800	0,36	7,49		
	2.03.07 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 400 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc	0,020	100,38	2,01		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	150,000	0,01	1,50		
	3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno	10,000	0,05	0,50		
	Sommano le risorse euro			11,50		
	Resta manodopera euro			8,27		33,080
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	8,40	25,00	210,00	69,47	33,080
18 E027	Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO DELLE MURATURE PERIMETRALI, eseguito con applicazione interna di PANNELLI RIGIDI DI LANA DI VETRO, idrorepellente e con barriera al vapore sulla faccia rivolta verso l'interno, da posare a contatto con la muratura esistente. Successivo tamponamento realizzato con mattoni laterizi forati, posti in aderenza al pannello isolante. Compreso l'onere per il tiro in alto, la messa a piombo, l'esecuzione di sguinci, ammorsature, velette, e piattabande, nonché l'esecuzione di spigoli, spallette, ecc. e di quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte - CON MATTONI FORATI LEGGERI DISPOSTI DI TAGLIO - DIMENSIONI cm. 8x15x30 - PANNELLO IN LANA DI VETRO TIPO "MUPAN K G3 touch" della Isover Saint Gobain - SPESSORE 5 cm.					
	A R I P O R T A R E			17.268,86	5.813,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'268,86	5'813,31	

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	31,00
Utili Impresa 10% euro	-2,82
Spese Generali 15% euro	-3,68
Prezzo Netto euro	24,50

RISORSE:

MATERIALI:

2.10.05 * PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI, CON UNA FACCIA RIVESTITA DA UN FOGLIO DI CARTA KRAFT POLITENATA - dimensioni mt 0,60x1,40 - Conduttività termica 0,034 W/(m K) - classe reazione al fuoco F - spessore 50 mm. mc	1,000	5,31	5,31
2.05.01 * MATTONI LATERIZI FORATI - dimensioni cm 8x15x30 ognuno	20,800	0,36	7,49
2.03.07 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 400 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc	0,020	100,38	2,01
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	95,000	0,01	0,95
3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno	10,000	0,05	0,50

Sommano le risorse euro 16,26

Resta manodopera euro 8,24 26,581

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 29,70 31,00 920,70 244,73 26,581

19
F003

Fornitura e posa in opera di SOLAIO AERATO dell'altezza totale di cm. 30, eseguito mediante la formazione di un piano a livello in ghiaia, di spessore adeguato; la successiva posa di elementi in polipropilene riciclato dell'altezza di cm. 26, con forma a cupola aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentarne la portanza. Il solaio sarà completato con getto in opera di calcestruzzo dosato a q.li 3.00 di cemento, per lo spessore di cm. 4 oltre il limite superiore dell'elemento, rinforzato con rete elettrosaldata del filo di mm. 5 e maglie da cm. 20x20 e opportunamente livellato e lisciato. Compresi tagli, sfridi, legature e sovrapposizioni della rete elettrosaldata, vibratura del getto, realizzazione di prese d'aria collegate all'esterno e costituite da spezzoni di tubo PVC Ø100 o cavidotto in polietilene. Ogni altro onere compreso per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	45,00
Utili Impresa 10% euro	-4,09
Spese Generali 15% euro	-5,34
Prezzo Netto euro	35,57

RISORSE:

MATERIALI:

2.02.04 * PIETRISCO 5-15 mc	0,060	20,41	1,22
2.04.02 * CASSEFORME IN PLASTICA RICICLATA tipo Igli® - dimensioni cm 50x50xh26 ognuno	4,000	2,26	9,04
2.03.08 * CALCESTRUZZO CONFEZIONATO IN CANTIERE, dosato con 350 kg di cemento IV B 32,5 R, per mc di impasto costituito da sabbia vagliata e pietrisco nelle quantità di 0.40 e 0.80 mc. mc	0,100	85,90	8,59
2.07.02 * RETE ELETTROSALDATA B450C - tipo 520, Ø 5 mm, in pannelli standard 200x300, maglia 20x20 kg	1,600	1,52	2,43
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	150,000	0,01	1,50
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	110,000	0,01	1,10

Sommano le risorse euro 23,88

Resta manodopera euro 11,69 25,978

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 11,42 45,00 513,90 133,50 25,978

	A RIPORTARE			18'703,46	6'191,54	
--	-------------	--	--	-----------	----------	--

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			18'703,46	6'191,54	

20
F010

Fornitura e posa in opera di RINFORZO DI SOLAI IN FERRO-LATERIZIO, con soletta piana, atto a garantire una deformazione inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, mediante fornitura e posa in opera di sistema comprendente connettore a piolo in acciaio zincato con gambo con testa ottenuta a freddo da una barra di acciaio di diametro nominale 12 mm e altezza variabile; piastra di base rettangolare 38x50 mm di spessore 4 mm ottenuta tramite stampaggio. Il connettore a piolo e la piastra di base sono uniti tramite ricalco a freddo. Fissato a freddo alla trave esistente mediante due chiodi speciali che passano attraverso i fori della piastra. Chiodi lunghezza 22,5 mm, diametro gambo 4,6 mm. Compresa la fornitura e posa di rete elettrosaldata Ø 6 mm. maglia 20x20 e getto di calcestruzzo C 25/30 (granulometria massima 18/20 mm.) previa formazione di scassi nella muratura per l'inserimento degli elementi strutturali e puntellazione provvisoria di sostegno.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	50,00
Utili Impresa 10% euro	-4,55
Spese Generali 15% euro	-5,93
Prezzo Netto euro	39,52

RISORSE:

MATERIALI:

2.07.17 * CONNETTORE A PIOLO IN ACCIAIO ZINCATO, diametro 12 mm con testa, ribattuto a freddo ad una piastrina di ancoraggio di spessore 4 mm e dimensioni 38 X 50 mm - Articolo CTF 12/40 ognuno	6,200	2,85	17,67
2.07.18 * CHIODI SPECIALI PER CONNESSIONE FERRO-FERRO - lunghezza 22,5 mm, diametro gambo 4,6 mm. - SBR coppie	6,200	0,40	2,48
2.07.02 * RETE ELETTROSALDATA B450C - tipo 520, Ø 5 mm, in pannelli standard 200x300, maglia 20x20 kg	1,600	1,52	2,43
2.03.09 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, classe di esposizione XC1-XC2, consistenza S4, dimensione massima dell'inerte mm 31,5. Confezionato con cemento tipo 32,5 R e fornito con autobetoniera - Rck 30 N/mm2 mc	0,050	102,31	5,12
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	70,000	0,01	0,70
Sommano le risorse euro			28,40
Resta manodopera euro			11,12

22,240

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 18,23 50,00 911,50 202,72 22,240

21
G012

Fornitura e posa in opera di STRUTTURA PORTANTE DI SOLAI ORIZZONTALI in travi squadrate di LEGNO ABETE, lavorate all'ascia e alla sega, compreso l'onere per le chiodature e tutte le occorrenti ferramenta di collegamento necessarie, i tirafondi, le piastre, le imbullonature, le viti, ecc. Compreso il tiro in alto del materiale, le opere murarie necessarie, tutte le opere provvisorie, l'impiego di "cuscini in neoprene" per l'appoggio della trave sulla muratura, compresi sfridi, tagli ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura in opera eseguita a regola d'arte idonea all'uso - PER ORDITURA PRINCIPALE E SECONDARIA DI SOLAI IN PIANO - IN LEGNO SQUADRATO DI ABETE.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	900,00
Utili Impresa 10% euro	-81,82
Spese Generali 15% euro	-106,72
Prezzo Netto euro	711,46

RISORSE:

MATERIALI:

2.06.02 * TRAVI IN ABETE A SPIGOLO VIVO - misure varie. mc	1,050	390,00	409,50
2.06.08 * ACCESSORI PER FISSAGGIO STRUTTURE LIGNEE (chiodi, viti, tirafondi, piastre, mensole, ecc.) a stima	60,000	0,03	1,80
NOLI:			
3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno	30,000	0,05	1,50
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	150,000	0,01	1,50

	A RIPIANTARE			19'614,96	6'394,26	
--	--------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			19.614,96	6.394,26	

Sommamo le risorse euro

414,30

Resta manodopera euro

297,16

33,018

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mc

0,47

900,00

423,00

139,67

33,018

22
G013

Fornitura e posa in opera di STRUTTURA PORTANTE DI TETTI in travi di legno lamellare, lavorate all'ascia e alla sega, compreso l'onere per le chiodature e tutte le occorrenti ferramenta di collegamento necessarie, i tirafondi, le piastre, le imbullonature, le viti, ecc. Compreso il tiro in alto del materiale, le opere murarie necessarie, tutte le opere provvisorie, l'impiego di "cuscini in neoprene" per l'appoggio della trave sulla muratura, l'aerazione della stessa con diretto collegamento all'esterno costituito da spezzone di tubazione in PVC rigido Ø100 con grata esterna in rame, compresi sfridi, tagli ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura in opera eseguita a regola d'arte idonea all'uso. Compresa la verniciatura nei colori a scelta della DD.LL. - PER ORDITURA PRINCIPALE E SECONDARIA DI SOLAI IN PIANO O INCLINATI DI COPERTURA - IN LAMELLARE DI ABETE - NORME UNI EN 1194 - CLASSI DI RESISTENZA GL 24h, GL 28h, GL 28c.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

1.500,00

Utili Impresa 10% euro

-136,36

Spese Generali 15% euro

-177,87

Prezzo Netto euro

1.185,77

RISORSE:

MATERIALI:

2.06.03 * TRAVI IN LAMELLARE DI ABETE - per uso strutturale, classi GL 24h, GL

28h, GL 28c. mc

1,050

620,00

651,00

2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l

1,800

20,04

36,07

2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l

3,500

23,29

81,52

2.06.08 * ACCESSORI PER FISSAGGIO STRUTTURE LIGNEE (chiodi, viti, tirafondi, piastre, mensole, ecc.) a stima

100,000

0,03

3,00

NOLI:

3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno

50,000

0,05

2,50

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

150,000

0,01

1,50

Sommamo le risorse euro

775,59

Resta manodopera euro

410,18

27,345

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mc

0,56

1.500,00

840,00

229,70

27,345

23
G014

Fornitura e posa in opera di TAVOLATO PIALATO E VERNICIATO, nelle misure commerciali, fornito in opera comprese le necessarie lavorazioni, gli oneri per le chiodature e tutte le ferramenta di collegamento necessarie, i tirafondi, le imbullonature, le viti, ecc. Compreso il tiro in alto del materiale, gli sfridi, i tagli, la verniciatura nei colori a scelta della D.L. ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura in opera eseguita a regola d'arte e idonea all'uso - TAVOLE MASCHIATE DELLO SPESSORE DI mm.25 - IN LEGNAME DI ABETE - PREVERNICIATE.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

32,00

Utili Impresa 10% euro

-2,91

Spese Generali 15% euro

-3,79

Prezzo Netto euro

25,30

RISORSE:

MATERIALI:

2.06.06 * PERLINE DI ABETE CON GIUNZIONE MASCHIO-FEMMINA - spessore cm

2,5, larghezza variabile 12/15. mc

0,025

341,73

8,54

2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l

0,070

20,04

1,40

2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l

0,140

23,29

3,26

	A RIPIANTARE			20.877,96	6.763,63	
--	--------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RI PORTO			20.877,96	6.763,63	
	2.06.08 * ACCESSORI PER FISSAGGIO STRUTTURE LIGNEE (chiodi, viti, tirafondi, piastre, mensole, ecc.) a stima	50,000	0,03	1,50		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	48,000	0,01	0,48		
	3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno	15,000	0,05	0,75		
	Sommano le risorse euro			15,93		
	Resta manodopera euro			9,37		29,281
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	20,65	32,00	660,80	193,49	29,281
24 G024	Posa in opera di MANTO DI COPERTURA IN TEGOLE CURVE DI LATERIZIO (COPPI) con reimpiego delle tegole precedentemente rimosse e sostituzione del 30% di tegole nuove. Compreso ogni onere relativo alla pulizia dei manufatti di recupero, alla posa dei manufatti nuovi con la medesima tecnica di quelli esistenti, alla esecuzione dei raccordi, compresa la stillatura laterale e frontale, la formazione dei colmi con coppi, i cordoli laterali, lo sfrido, i tagli alle estremità delle falde e per eventuali compluvi. Misurata per la superficie effettiva delle falde, senza detrazioni dei vuoti per canne fumarie o lucernari.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			35,00		
	Utili Impresa 10% euro			-3,18		
	Spese Generali 15% euro			-4,15		
	Prezzo Netto euro			27,67		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.05.03 * TEGOLE CURVE (coppi), in laterizio. ognuno	32,000	0,47	15,04		
	2.03.03 * MALTA BASTARDA preparata con impastatrice meccanica. mc	0,026	91,20	2,37		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	80,000	0,01	0,80		
	Sommano le risorse euro			18,21		
	Resta manodopera euro			9,46		27,029
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	20,65	35,00	722,75	195,35	27,029
25 H025	Fornitura e posa in opera di TELO BARRIERA AL VAPORE, avente caratteristiche di resistenza allo strappo e al pedonamento, da posarsi parallelamente alla grondaia con sovrapposizioni non inferiori a cm. 15 e fissato con impiego di chiodi o graffette che verranno successivamente circondate da tessuto plastico idoneamente incollato. Compresa la fornitura e posa di nastro per le giunzioni del tessuto, e accessori vari quali collanti speciali, ecc. Il tutto in opera compresi gli oneri necessari per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			10,00		
	Utili Impresa 10% euro			-0,91		
	Spese Generali 15% euro			-1,19		
	Prezzo Netto euro			7,90		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.11.02 * BARRIERA AL VAPORE, in rotoli da 25-50 m, Sd superiore a 150 m. mq	1,050	3,42	3,59		
	2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	110,000	0,01	1,10		
	Sommano le risorse euro			4,69		
	Resta manodopera euro			3,21		32,100
	A RIPORTARE			22.261,51	7.152,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			22'261,51	7'152,47	

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 20,65 10,00 206,50 66,29 32,100

26
H038

Fornitura e posa in opera di STRATO DI ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DI COPERTURE INCLINATE, realizzato con pannelli di lana di vetro idrorepellente tipo "SUPERBAC Roofline G3" della Isover Saint Gobain - spessore 120 mm. Compreso manto di impermeabilizzazione superiore da eseguirsi con guaina bituminosa a superficie ardesiata, applicata sul Superbac. Compresi inoltre i tagli, lo sfrido e quant'altro previsto per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	42,00
Utili Impresa 10% euro	-3,82
Spese Generali 15% euro	-4,98
Prezzo Netto euro	33,20

RISORSE:

MATERIALI:

2.10.04 * PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRE DI VETRO

TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI - dimensioni mt 1,00x1,20 -

Conducibilità termica 0,037 W/(m K) - classe reazione al fuoco A2-s1, d0 - spessore 120 mm. mq

1,000 16,90 16,90

2.11.01 * MEMBRANA ELASOPLASTOMERICA A SUPERFICIE ARDESIATA -

spessore mm 4 mq

1,000 5,94 5,94

2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima

22,000 0,01 0,22

Sommano le risorse euro

23,06

Resta manodopera euro

10,14

24,143

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 20,65 42,00 867,30 209,39 24,143

27
H040

Fornitura e posa in opera di DI ISOLAMENTO E PAVIMENTAZIONE DI COPERTURE A TERRAZZA, eseguito secondo le seguenti fasi di lavoro: - Formazione, sull'estradosso del solaio, di un massetto cementizio alleggerito con granuli di polistirolo, con pendenza non inferiore al 3%; - Impregnazione del massetto con primer bituminoso da applicare a pennello o a spruzzo e posa di uno strato di scorrimento costituito da membrana bituminosa armata con velo di vetro forato dal peso di 1,3 Kg a cui verrà saldata a fiamma una barriera al vapore costituita da una membrana bituminosa armata con velo di vetro e lamina di alluminio; - posa di pannelli rigidi di lana di vetro idrorepellente, marcati CE secondo la norma EN 13162, resistenza a compressione per deformazione del 10% non inferiore a 50 kPa, calore specifico: 1030 J/kg.K, dello spessore di mm.100. Compresi tagli, sfridi, ecc.; - Posa, a contatto con le lastre isolanti, di strato di diffusione al vapore costituito da telo traspirante/idrorepellente (valore Sd 0.02); - Formazione di massetto cementizio di allettamento della pavimentazione, dosato a q.li 2 di cemento per mc. armato con rete elettrosaldata zincata del filo mm.2 a maglia quadra o rettangolare; - Impermeabilizzazione con sistema cementizio elastico bicomponente impermeabilizzante, compresa l'incidenza dei pezzi speciali di raccordo con le pareti verticali, i giunti di dilatazione eventualmente necessari e quant'altro connesso con la regolare posa in opera; - Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO MONOCOTTURA, incollato e successivamente stuccato con malta cementizia preconfezionata costituita da una miscela di cemento, inerti speciali a granulometria bilanciata, resine sintetiche ed additivi idrofobanti. Compresi i pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio finale.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	130,00
Utili Impresa 10% euro	-11,82
Spese Generali 15% euro	-15,41
Prezzo Netto euro	102,77

RISORSE:

MATERIALI:

2.03.05 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc

0,060 71,42 4,29

	A RIPORTARE			23'335,31	7'428,15	
--	-------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RI PORTO			23.335,31	7.428,15	

2.10.08 * PERLE A CELLA CHIUSA DI POLISTIRENE ESPANSO VERGINE, a granulometria costante in curva (diametro 3-6 mm.), per massetti cementizi alleggeriti - in sacchi da litri 500 ognuno	0,080	29,97	2,40		
2.11.03 * SOTTOFONDO DI ADESIONE a base di gel di bitume in emulsione acquosa - Latta metallica da 20 kg mq	1,000	1,04	1,04		
2.11.04 * MEMBRANA PER STRATO DI SCORRIMENTO, costituita da un'armatura in velo di vetro forato (diametro fori 40 mm) impregnata in bitume ossidato e rivestita su entrambe le facce con materiale minerale antiaderente finemente granulato - Peso 1,2 kg/mq mq	1,000	1,47	1,47		
2.11.05 * BARRIERA AL VAPORE IMPERMEABILIZZANTE BITUME POLIMERO, realizzata con l'impiego di un compound avente flessibilità a freddo - 5°C (BPP), dotata di una speciale armatura consistente in una lamina di alluminio goffrata a buccia d'arancia dello spessore di 40 micron, accoppiata ad un velo di vetro - Peso 2 kg/mq - permeabilità al vapore μ 670.000. mq	1,000	11,40	11,40		
2.10.10 * PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRE DI VETRO TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI - dimensioni mt 1,00x1,20 - Conduttività termica 0,037 W/(m K) - classe reazione al fuoco A2-s1, d0 - spessore 10. mm. mq	1,000	9,90	9,90		
2.11.06 * TELO IN LAMINATO DI HD-PE e PP, traspirante e idrorepellente, con valore di trasmissione del vapore d'acqua (Sd) pari a 0,02 m secondo EN ISO 12572 (C). mq	1,000	2,98	2,98		
2.03.05 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc	0,040	71,42	2,86		
2.07.19 * RETE ELETTROSALDATA ZINCATA - Ø 2 mm, in pannelli standard 1000x2000, maglia mm. 50x50 kg	1,000	1,11	1,11		
2.11.07 * MALTA BICOMPONENTE A BASE DI LEGANTI CEMENTIZI, AGGREGATI SELEZIONATI, ADDITTIVI E POLIMERI SINTETICI - conforme ai requisiti della EN 14891 e della EN 1504-2 - Kit bicomponente completo di accessori e pezzi speciali. kg	4,500	1,98	8,91		
2.09.12 * RETE PORTAINTONACO in fibra di vetro altamente resistente - maglia 5x5 mm mq	1,000	1,02	1,02		
2.08.02 * PIASTRELLE DA PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO SMALTATO - prima scelta - per interni ed esterni - dimensioni 40x40. mq	1,000	18,25	18,25		
2.09.02 * ADESIVO PREMISCELATO SECCO, per incollaggio di piastrelle ceramiche - in polvere. kg	2,150	0,91	1,96		
2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche - in polvere. kg	1,150	1,20	1,38		
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	14,000	0,01	0,14		
NOLI:					
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	20,000	0,01	0,20		
Sommano le risorse euro			69,31		
Resta manodopera euro			33,46		25,738

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq	18,30	130,00	2'379,00	612,32	25,738
------------	-------	--------	----------	--------	--------

28
1004

Fornitura e posa in opera di CONVERSE, SCOSSALINE, BORDATURE E SIMILI IN LAMIERA DI RAME COMUNQUE SAGOMATA, poste in opera complete di ancoraggi, comprese le sovrapposizioni, la formazione degli angoli e degli eventuali pezzi speciali, ed ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionale; con lamiera dello spessore di 6/10 di mm.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	65,00
Utili Impresa 10% euro	-5,91
Spese Generali 15% euro	-7,71
Prezzo Netto euro	51,38

RISORSE:

MATERIALI:

2.07.07 * NASTRO RAME 6/10 di mm. kg	5,350	6,45	34,51
2.07.13 * ACCESSORI PER LATTONERIA a stima	1,750	0,97	1,70
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	83,000	0,01	0,83

Sommano le risorse euro	37,04
-------------------------	-------

Resta manodopera euro	14,34	22,062
-----------------------	-------	--------

	A RI PORTARE			25.714,31	8.040,47	
--	--------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			25 714,31	8 040,47	

QUANTITA' DELLA STIMA:		SOMMANO mq	11,28	65,00	733,20	161,76	22,062
29 I071	Fornitura e posa in opera di BOCCHETTONE DI SCARICO IN MATERIALE PLASTICO, del tipo ad angolo, a sezione tonda Ø 100, in opera compreso parafovia in PVC. Completo di raccordo con il discendente a sezione circolare Ø 80, dato in opera compresi sigillanti e collegamenti.						
CALCOLO MANODOPERA:							
Prezzo Voce euro					50,00		
Utili Impresa 10% euro					-4,55		
Spese Generali 15% euro					-5,93		
Prezzo Netto euro					39,52		
RISORSE:							
MATERIALI:							
2.07.20 * BOCCHETTA DI SCARICO AD ANGOLO 90° IN PVC - Ø 100 ognuno		1,000	17,82	17,82			
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima		296,000	0,01	2,96			
Sommano le risorse euro					20,78		
Resta manodopera euro					18,74		37,480
QUANTITA' DELLA STIMA:		SOMMANO ognuno	1,00	50,00	50,00	18,74	37,480
30 J021	Fornitura e posa in opera di CARPENTERIA METALLICA costituita da travi HEA, IPE, TUBI E PROFILATI DI QUALSIASI TIPO. Compresa la formazione di fori nella muratura per l'alloggio delle travi; gli ancoraggi mediante piastre, staffe, piattabande, mensole ed altre opere simili. Comprese le saldature, bullonature, ripristini murari con impiego di malta cementizia, verniciatura in due mani con colori a scelta della D.L. ed ogni altro onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.						
CALCOLO MANODOPERA:							
Prezzo Voce euro					8,00		
Utili Impresa 10% euro					-0,73		
Spese Generali 15% euro					-0,95		
Prezzo Netto euro					6,32		
RISORSE:							
MATERIALI:							
2.07.04 * PROFILATI METALLICI - travi IPE, HE, ecc kg		1,000	1,08	1,08			
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima		65,000	0,01	0,65			
Sommano le risorse euro					1,73		
Resta manodopera euro					4,59		57,375
QUANTITA' DELLA STIMA:		SOMMANO kg	52,00	8,00	416,00	238,68	57,375
31 L001	RINCOCCIATURA DI PARETI verticali interne ed esterne, per rettificare e regolarizzare le superfici da intonacare, eseguita mediante rinzafo con malta di calce idraulica a piu' strati, per uno spessore medio di 3 cm, e scaglie di laterizio e di pietre, dato in opera fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente. Applicato su superfici piane o curve in muratura di pietrame, anche per l'esecuzione a piccole zone. Con malta idraulica composta da kg 400 di calce idraulica e mc 1.00 di sabbia.						
CALCOLO MANODOPERA:							
Prezzo Voce euro					22,00		
Utili Impresa 10% euro					-2,00		
Spese Generali 15% euro					-2,61		
A RIPO RTARE					26 913,51	8 459,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			26 913,51	8 459,65	

Prezzo Netto euro

17,39

RISORSE:

MATERIALI:

2.03.03 * MALTA BASTARDA preparata con impastatrice meccanica. mc

0,030

91,20

2,74

2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima

82,000

0,01

0,82

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

20,000

0,01

0,20

Sommano le risorse euro

3,76

Resta manodopera euro

13,63

61,955

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

50,00

22,00

1'100,00

681,50

61,955

32
L006

Fornitura e posa in opera di INTONACO DI PARETI INTERNE ED ESTERNE A BASE DI CALCE, composto da malta premiscelata di calce idraulica naturale e inerti selezionati. Da realizzarsi a mano o a macchina per spessori fino a cm.2 per strato. Compresa la finitura superficiale con impiego di intonaco a civile da applicare in due successive mani. Compreso ogni onere per i ponti di servizio interni, il preventivo lavaggio delle superfici, la formazione di guide di riferimento, l'applicazione di rete portaintonaco, paraspigoli, l'esecuzione di riquadri, lesene o fasce e simili. Ogni altro onere compreso per dare l'opera eseguita a regola d'arte - IDONEO PER VECCHIE MURATURE IN MATTONI O MISTE CON PIETRE.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

18,00

Utilli Impresa 10% euro

-1,64

Spese Generali 15% euro

-2,13

Prezzo Netto euro

14,23

RISORSE:

MATERIALI:

2.03.01 * MALTA PREMISCELATA DI CALCE IDRAULICA NATURALE - in sacchi da kg.25 kg

22,000

0,37

8,14

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

21,000

0,01

0,21

Sommano le risorse euro

8,35

Resta manodopera euro

5,88

32,667

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

526,07

18,00

9'469,26

3'093,29

32,667

33
L024

Fornitura e posa in opera di INTONACO DI FINITURA MINERALE COLORATO AI SILICATI DI POTASSIO, composto da silicati di potassio, inerti selezionati, pigmenti inorganici stabili agli U.V. e additivi specifici. Da applicare previo trattamento delle superfici con promotore di silicizzazione, in unica mano per uno spessore di circa mm. 2.5. Compresi oneri per attrezzature e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte - COLORI E GRANULOMETRIA A SCELTA DELLA DD.LL.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

12,00

Utilli Impresa 10% euro

-1,09

Spese Generali 15% euro

-1,42

Prezzo Netto euro

9,49

RISORSE:

MATERIALI:

2.09.07 * FONDO FISSATIVO AI SILICATI - in confezioni da litri 16. l

0,170

4,84

0,82

2.03.02 * INTONACO MINERALE AI SILICATI DI POTASSIO - in confezioni da 25 kg

2,400

1,97

4,73

NOLI:

	A RIPORTARE			37'482,77	12'234,44	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			37'482,77	12'234,44	
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	15,000	0,01	0,15		
	Sommano le risorse euro			5,70		
	Resta manodopera euro			3,79		31,583
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	204,09	12,00	2'449,08	773,50	31,583
34 L025	Fornitura e posa in opera di RISANAMENTO DI MURATURE UMIDE soggette ad umidità ascendente (precedentemente disintonacate fino ad almeno 1 metro oltre i segni di umidità), con intonaco da risanamento premiscelato alleggerito, fibrorinforzato, multifunzionale a base di leganti idraulici, inerti minerali leggeri e additivi specifici, applicato su rinzafo precedentemente eseguito col medesimo prodotto, per uno spessore complessivo non inferiore a cm.2. Compresa la finitura con aggiunta di graniglia all'impasto, per le zoccolature esterne, ovvero con rivestimento minerale bianco-calce, in due mani, con grado di finitura a civile. Compreso lavaggio delle superfici da trattare, impiego di paraspigoli, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			60,00		
	Utili Impresa 10% euro			-5,45		
	Spese Generali 15% euro			-7,12		
	Prezzo Netto euro			47,43		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.09.10 * MALTA PREMISCELATA DA RISANAMENTO - sacchi da kg 25 -					
	Granulometria massima: 1,4 mm - Massa volumica del prodotto indurito: 1,1 kg/lt -					
	Resistenza a compressione a 28 gg: = 5 N/mm² - Aria occlusa (indurito): >40% -					
	Reazione al fuoco (Classe): A1 - Adesione (N/mm²): 0,4-FP-B - Assorbimento d'acqua					
	(kg/m²): = 0,3 - Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore (μ): = 12 -					
	Conduttività termica (val. tab. EN 1745:2002): =0,35 W/mK kg	21,000	1,25	26,25		
	2.02.03 * GRANIGLIA 5-9 mc	0,100	22,02	2,20		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	153,000	0,01	1,53		
	Sommano le risorse euro			29,98		
	Resta manodopera euro			17,45		29,083
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	47,14	60,00	2'828,40	822,59	29,083
35 L030	Risanamento delle MURATURE UMIDE, eseguito con sistema di iniezioni di resina idrorepellente a base di silani, a mezzo di semplice attrezzatura da estrusione e consistente nella realizzazione di fori orizzontali di diametro 12 mm, entro il corso della malta, da praticare con i centri distanti non più di 120 mm. e ad un'altezza da terra di circa 15 cm. La profondità sarà stabilita secondo la scheda tecnica allegata al prodotto. Compresa le operazioni di rimozione delle presenze saline sulle pareti da trattare e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte - Tipo "SikaMur®-InjectoCream-100".					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			50,00		
	Utili Impresa 10% euro			-4,55		
	Spese Generali 15% euro			-5,93		
	Prezzo Netto euro			39,52		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.09.05 * PASTA IDROREPELLENTE PER INIEZIONI SU MURATURE UMIDE,					
	costituita da emulsione a base di Silano, in confezioni Unipac da 600 ml - densità					
	-0,92 kg/l (a 20°C) ml	305,000	0,09	27,45		
	NOLI:					
	A RIPO RTARE			42'760,25	13'830,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			42'760,25	13'830,53	
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	45,000	0,01	0,45		
	Sommano le risorse euro			27,90		
	Resta manodopera euro			11,62		23,240
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	30,00	50,00	1'500,00	348,60	23,240
36 M003	Posa in opera di PAVIMENTO IN MARMETTE DI GRANIGLIA E CEMENTO, con riutilizzo delle marmette precedentemente rimosse e incollate sul piano di posa previa stesura di massetto livellato in malta cementizia a q/li. 3.00 di cemento tipo "325" fino a un massimo di cm. 10 con eventuale impiego di rete in pvc nei punti di minor spessore in corrispondenza delle tubazioni degli impianti; successivamente stuccato con malta cementizia preconfezionata costituita da una miscela di cemento, inerti speciali a granulometria bilanciata, resine sintetiche ed additivi idrofobanti. Compresi i pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio finale.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			30,00		
	Utili Impresa 10% euro			-2,73		
	Spese Generali 15% euro			-3,56		
	Prezzo Netto euro			23,71		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.03.05 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc	0,050	71,42	3,57		
	2.09.02 * ADESIVO PREMISCELATO SECCO, per incollaggio di piastrelle ceramiche - in polvere. kg	2,700	0,91	2,46		
	2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche - in polvere. kg	2,250	1,20	2,70		
	2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	197,000	0,01	1,97		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	100,000	0,01	1,00		
	Sommano le risorse euro			11,70		
	Resta manodopera euro			12,01		40,033
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	18,42	30,00	552,60	221,22	40,033
37 M016	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO MONOCOTTURA, incollato sul piano di posa previa stesura di massetto livellato in malta cementizia a q/li. 3.00 di cemento tipo "325" fino a un massimo di cm. 10 con eventuale impiego di rete in pvc nei punti di minor spessore in corrispondenza delle tubazioni degli impianti; successivamente stuccato con malta cementizia preconfezionata costituita da una miscela di cemento, inerti speciali a granulometria bilanciata, resine sintetiche ed additivi idrofobanti. Compresi i pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio finale.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			50,00		
	Utili Impresa 10% euro			-4,55		
	Spese Generali 15% euro			-5,93		
	Prezzo Netto euro			39,52		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.03.05 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc	0,050	71,42	3,57		
	2.08.02 * PIASTRELLE DA PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO SMALTATO - prima scelta - per interni ed esterni - dimensioni 40x40. mq	1,050	18,25	19,16		
	2.09.02 * ADESIVO PREMISCELATO SECCO, per incollaggio di piastrelle ceramiche - in polvere. kg	2,700	0,91	2,46		
	A R I P O R T A R E			44'812,85	14'400,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			44.812,85	14.400,35	
	2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche - in polvere. kg	1,250	1,20	1,50		
	2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima NOLI:	32,000	0,01	0,32		
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	50,000	0,01	0,50		
	Sommano le risorse euro			27,51		
	Resta manodopera euro			12,01		24,020
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	10,71	50,00	535,50	128,63	24,020
38 M017	Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN MARMETTE DI GRANIGLIA E CEMENTO, incollato sul piano di posa previa stesura di massetto livellato in malta cementizia a q.li. 3.00 di cemento tipo "325" fino a un massimo di cm. 10 con eventuale impiego di rete in pvc nei punti di minor spessore in corrispondenza delle tubazioni degli impianti; successivamente stuccato con malta cementizia preconfezionata costituita da una miscela di cemento, inerti speciali a granulometria bilanciata, resine sintetiche ed additivi idrofobanti. Compresi i pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio finale.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			65,00		
	Utili Impresa 10% euro			-5,91		
	Spese Generali 15% euro			-7,71		
	Prezzo Netto euro			51,38		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.03.05 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc	0,050	71,42	3,57		
	2.08.07 * MARMETTE DI CEMENTO E GRANULATO DI MARMO - dimensioni cm. 20x20x2,5 mq	1,050	28,40	29,82		
	2.09.02 * ADESIVO PREMISCELATO SECCO, per incollaggio di piastrelle ceramiche - in polvere. kg	2,700	0,91	2,46		
	2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche - in polvere. kg	2,250	1,20	2,70		
	2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima NOLI:	32,000	0,01	0,32		
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	50,000	0,01	0,50		
	Sommano le risorse euro			39,37		
	Resta manodopera euro			12,01		18,477
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	72,73	65,00	4.727,45	873,49	18,477
39 M056	Fornitura e posa in opera di BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO, incollato e successivamente stuccato fino a sigillare le connessioni. Compresi i pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio finale.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			12,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,09		
	Spese Generali 15% euro			-1,42		
	Prezzo Netto euro			9,49		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.08.03 * BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO SMALTATO - per interni ed esterni - dimensioni cm 10x45. m	1,000	4,54	4,54		
	2.09.02 * ADESIVO PREMISCELATO SECCO, per incollaggio di piastrelle ceramiche - in polvere. kg	0,050	0,91	0,05		
	2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra					
	A RIPORTARE			50.075,80	15.402,47	

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			50 075,80	15 402,47	
	<i>piastrelle ceramiche - in polvere. kg</i>	0,030	1,20	0,04		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	59,000	0,01	0,59		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,22		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,27		35,583
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	17,15	12,00	205,80	73,23	35,583
40 M057	Fornitura e posa in opera di BATTISCOPA IN MARMO, incollato e successivamente stuccato fino a sigillare le connessioni. Compresi i pezzi speciali, tagli, sfridi, il lavaggio finale.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			14,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,27		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,66		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			11,07		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>2.08.08 * BATTISCOPA IN MARMO - per interni ed esterni - altezza cm.8 - spessore cm. 1 m</i>	1,000	5,81	5,81		
	<i>2.09.02 * ADESIVO PREMISCELATO SECCO, per incollaggio di piastrelle ceramiche - in polvere. kg</i>	0,050	0,91	0,05		
	<i>2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche - in polvere. kg</i>	0,050	1,20	0,06		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	88,000	0,01	0,88		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,80		
	<i>Resta manodopera euro</i>			4,27		30,500
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	111,20	14,00	1 556,80	474,82	30,500
41 M073	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO DI PARETI, eseguito con piastrelle di CERAMICA MONOCOTTURA, poste in opera su intonaco squadrato opportunamente predisposto con adatto collante o, per esterni, l'allettamento con malta di cemento tipo "325"; compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali quali: torelli, listelli, cornici perimetrali per specchi, mosaici, decorazioni varie, bordi, formelle particolari e quant'altro previsto per la realizzazione. Compresi gli oneri per i tagli, lo sfrido e la stuccatura dei giunti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			50,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,55		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,93		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			39,52		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>2.08.01 * PIASTRELLE DA RIVESTIMENTO IN CERAMICA MONOCOTTURA SMALTATE - prima scelta - dimensioni 20x20. mq</i>	1,050	17,12	17,98		
	<i>2.09.02 * ADESIVO PREMISCELATO SECCO, per incollaggio di piastrelle ceramiche - in polvere. kg</i>	2,700	0,91	2,46		
	<i>2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche - in polvere. kg</i>	1,250	1,20	1,50		
	<i>2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima</i>	21,000	0,01	0,21		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	30,000	0,01	0,30		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,45		
	A RIPORTARE			51 838,40	15 950,52	

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			51'838,40	15'950,52	

*Resta manodopera euro*17,07

34,140

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

33,94

50,00

1'697,00

579,36

34,140

42
M085

Fornitura e posa in opera di LUCIDATURA A PIOMBO DI PAVIMENTI LAPIDEI, eseguita in opera con apposita macchina lucidatrice, compreso l'impiego e i consumi di mole, sali e acidi e compresa la pulizia finale. Per pavimenti in marmette di graniglia e cemento.

CALCOLO MANODOPERA:

*Prezzo Voce euro**13,00**Utili Impresa 10% euro**-1,18**Spese Generali 15% euro**-1,54**Prezzo Netto euro*10,28*RISORSE:**MATERIALI:**2.01.03 * MATERIALI DI CONSUMO - ENERGIA ELETTRICA, a stima**27,000**0,01**0,27**NOLI:**3.02.04 * LEVIGATRICE PER PAVIMENTI IN MARMO, GRANITO, ECC. - MOTORE:**0,075**47,35**3,55**220 V - POTENZA: 2200 W, ora**Sommano le risorse euro*3,82*Resta manodopera euro*6,46

49,692

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

91,15

13,00

1'184,95

588,83

49,692

43
N003

Fornitura e posa in opera di TINTEGGIATURA PER INTERNI CON IDROPITTURA ALTAMENTE TRASPIRANTE, costituita da resina sintetica in emulsione acquosa. Data in opera in più mani fino a coprire, compresi ponteggi e ogni mezzo d'opera necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

*Prezzo Voce euro**7,00**Utili Impresa 10% euro**-0,64**Spese Generali 15% euro**-0,83**Prezzo Netto euro*5,53*RISORSE:**MATERIALI:**2.15.05 * IDROPITTURA TRASPIRANTE A BASE DI RESINE SINTETICHE - per soffitti e pareti interne, l**0,170**7,44**1,26**NOLI:**3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE, ognuno**26,000**0,01**0,26**3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno**20,000**0,05**1,00**Sommano le risorse euro*2,52*Resta manodopera euro*3,01

43,000

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

494,94

7,00

3'464,58

1'489,77

43,000

44
N014

Fornitura e posa in opera di VERNICIATURA DI STRUTTURE IN LEGNO, con impiego di prodotti impregnanti protettivi, costituiti da pigmenti stabili alla luce e con effetto barriera contro i raggi ultravioletti. Compreso il preliminare trattamento con sostanze antitarlo e fungicidi (quando non comprese nella vernice impiegata); compreso inoltre l'onere dei ponteggi e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte - CON IMPIEGO DI VERNICI TRASPARENTI O NEI COLORI A SCELTA DELLA DD.LL. - IN DUE MANI.

	A R I P O R T A R E			58'184,93	18'608,48	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			58'184,93	18'608,48	

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	12,00
Uttili Impresa 10% euro	-1,09
Spese Generali 15% euro	-1,42
Prezzo Netto euro	9,49

RISORSE:

MATERIALI:

2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l	0,070	20,04	1,40
2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l	0,140	23,29	3,26

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	21,000	0,01	0,21
3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno	20,000	0,05	1,00

Sommano le risorse euro **5,87**

Resta manodopera euro **3,62** 30,167

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 69,97 12,00 839,64 253,29 30,167

45
0004

Fornitura e posa in opera di FINESTRA PER TETTI, tipo VELUX, ad apertura manuale, in legno naturale con apertura a bilico, antieffrazione classe 2 - UNI ENV 1627/30:2000, completa di raccordo e persiana avvolgibile esterna. Telaio e battente in pino massiccio stratificato, trattato con sostanze imputrescenti, impregnante e doppio strato di vernice a base d'acqua. Maniglione con barra in alluminio posizionata nella parte superiore del battente con funzione di ventilazione a finestra chiusa e filtro antipolvere. Ribaltamento del battente a 180° con chiavistello di bloccaggio. Rivestita all'esterno in rame o alluminio plastificato grigio (RAL 7043). Dotata di cornice fermavetro rinforzata in acciaio e tre punti di chiusura in acciaio con chiave. Completa di vetrata isolante stratificata antivandalismo classe P5A - UNI EN 356:2002 [(10mm (stratificato di antivandalismo) + 10mm(Argon) + 4mm(temprato - esterno)]. Ufinestra= 1,6 W(m²K), Uvetro=1,4 W(m²K), Rw=35dB, g=0,54, tenuta aria=classe 3, trasmittanza luce tw=0,75. Marchiatura CE (EN 14351-1). Completa di persiana avvolgibile esterna manovrabile con asta da 80 cm. Ufin.+persiana abbassata=1,5 W/ (m²K) (ISO 15099), gfin.+persiana abbassata=0,03 (ISO 15099). Data in opera completa di controtelaio, fissato alla struttura del tetto con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso ed ogni altro onere. Dimensioni dell'infisso 55x98 cm.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	720,00
Uttili Impresa 10% euro	-65,45
Spese Generali 15% euro	-85,38
Prezzo Netto euro	569,17

RISORSE:

MATERIALI:

2.13.09 * FINESTRA MANUALE IN LEGNO, certificata antieffrazione con apertura a bilico - DIMENSIONI 55x98 - modello Velux GGL 41Q. ognuno	1,000	446,90	446,90
2.13.10 * TENDA OSCURANTE, in telo di poliestere. ognuno	1,000	47,00	47,00
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	90,000	0,01	0,90

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	50,000	0,01	0,50
---	--------	------	------

Sommano le risorse euro **495,30**

Resta manodopera euro **73,87** 10,260

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 1,00 720,00 720,00 73,87 10,260

46
0072

RESTAURO DI INFISSE DI PORTONE, in legno noce o in abete, da eseguirsi mediante il fissaggio delle parti staccate, il rifacimento delle parti mancanti, con materiale uguale a quello esistente, la revisione della ferramenta di tenuta e chiusura. E' compreso, il consolidamento del legno con resina, la pulitura, la stuccatura, una

	A R I P O R T A R E			59'744,57	18'935,64	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			59'744,57	18'935,64	

mano di vernice protettiva, nonché la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria e la successiva riverniciatura a due mani di vernice ad olio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	150,00
Utili Impresa 10% euro	-13,64
Spese Generali 15% euro	-17,79
Prezzo Netto euro	118,57

RISORSE:

MATERIALI:

2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l	0,140	20,04	2,81
2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l	0,140	23,29	3,26
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	270,000	0,01	2,70
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	196,000	0,01	1,96
Sommano le risorse euro			10,73
Resta manodopera euro			107,84

71,893

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 3,83 150,00 574,50 413,03 71,893

47
O073

RESTAURO DI PERSIANE IN LEGNO, comprendente: a) smontaggio delle persiane compresi gli oneri per l'accatastamento provvisorio nell'ambito del cantiere, le opere di protezione e il successivo montaggio a lavoro ultimato; b) restauro dell'infilso eseguito mediante la sverniciatura e scartavetratura della vernice, nonché la tassellatura di tutte le parti mancanti eseguita con materiale uguale a quello esistente, la stuccatura, compresa infine la revisione di tutta la ferramenta di tenuta e chiusura; c) verniciatura a due mani di vernice ad olio di colore a scelta della D.L., il tutto in opera finito a perfetta regola d'arte. La misurazione verrà considerata su una sola facciata.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	150,00
Utili Impresa 10% euro	-13,64
Spese Generali 15% euro	-17,79
Prezzo Netto euro	118,57

RISORSE:

MATERIALI:

2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l	0,140	20,04	2,81
2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l	0,140	23,29	3,26
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	270,000	0,01	2,70
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	196,000	0,01	1,96
Sommano le risorse euro			10,73
Resta manodopera euro			107,84

71,893

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 7,31 150,00 1'096,50 788,31 71,893

48
O074

Riparazione integrale di SERRAMENTI IN LEGNO CON SCURINO, effettuata in laboratorio e comprendente le seguenti fasi: smontaggio dell'infilso, verifica del funzionamento, oliatura, richiodatura, riavvitatura di parti applicate, sostituzione di cerniere e maniglie, tassellatura di parti in legno, sostituzione di elementi, riassetto e risquadratura del serramento, verniciatura, sostituzione di vetri esistenti con altri vetrocamera 4+12+4, compreso adattamento del riquadro dell'infilso, fornitura e posa di nuove cornici e guarnizioni di modo da avere una buona tenuta all'aria. Comprese opere di assistenza muraria per lo smontaggio e il successivo riposizionamento, dato in opera completo di zanche per il fissaggio alla muratura, compreso l'onere per la eventuale centinatura della parte superiore, le opere di assistenza muraria e quanto

	A R I P O R T A R E			61'415,57	20'136,98	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			61'415,57	20'136,98	

altro occorrente. Compresa la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria e la successiva riverniciatura a due mani di vernice ad olio e quanto altro occorre per dare il lavoro o l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	250,00
Uttili Impresa 10% euro	-22,73
Spese Generali 15% euro	-29,64
Prezzo Netto euro	197,63

RISORSE:

MATERIALI:

2.14.01 * VETROCAMERA TRASPARENTE, 4+12+4 mq	1,000	44,50	44,50
2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l	0,140	20,04	2,81
2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l	0,140	23,29	3,26
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	750,000	0,01	7,50

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	195,000	0,01	1,95
Sommano le risorse euro			60,02

Resta manodopera euro	137,61	55,044
------------------------------	---------------	--------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq	8,16	250,00	2'040,00	1'122,90	55,044
------------	------	--------	----------	----------	--------

49
0075

Riparazione integrale di PORTE INTERNE IN LEGNO esistenti (comprendente tutti gli elementi esistenti: ante, telai, mostre, contromostre, cimasa e qualsiasi altra parte) effettuata in laboratorio e comprendente le seguenti fasi: smontaggio dell'infisso, verifica del funzionamento, oliatura, richiodatura, riavvitatura di parti applicate, sostituzione di cerniere e maniglie, tassellatura di parti in legno, sostituzione di elementi, riassetto e risquadratura del serramento, verniciatura, sostituzione di vetri se presenti, oppure sostituzione del vetro con pannello in legno di forma ed essenza uguale al resto dell'infisso. Comprese opere di assistenza muraria per lo smontaggio e il successivo riposizionamento, dato in opera completo di zanche per il fissaggio alla muratura, compreso l'onere per la eventuale centinatura della parte superiore, le opere di assistenza muraria e quanto altro occorrente. Compresa la rimozione anche a fuoco della verniciatura non originaria e la successiva riverniciatura a due mani di vernice ad olio e quanto altro occorre per dare il lavoro o l'opera finita a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	200,00
Uttili Impresa 10% euro	-18,18
Spese Generali 15% euro	-23,72
Prezzo Netto euro	158,10

RISORSE:

MATERIALI:

2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l	0,140	20,04	2,81
2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l	0,140	23,29	3,26
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	300,000	0,01	3,00

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	154,000	0,01	1,54
Sommano le risorse euro			10,61

Resta manodopera euro	147,49	73,745
------------------------------	---------------	--------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq	15,25	200,00	3'050,00	2'249,22	73,745
------------	-------	--------	----------	----------	--------

50
Q002

QUADRO ELETTRICO PER EDIFICIO UNIFAMILIARE atto a contenere gli apparecchi di distribuzione e protezione dei circuiti, costituito da una centralina da incasso con portellino conforme alle vigenti normative ed avente dimensioni idonee a contenere le apparecchiature previste; compreso l'onere del cablaggio, i morsetti, i

	A R I P O R T A R E			66'505,57	23'509,10	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

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			66'505,57	23'509,10	

capicorda, le targhette, le fascette ed ogni altro accessorio ed onere per fornire il quadro in opera eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. - CONFIGURAZIONE STANDARD CON POTENZA FINO A 3 KW. Completo delle seguenti apparecchiature tutte dotate di marchio IMQ, modulari DIN componibili: n. 1 INTERRUTTORE GENERALE automatico magnetotermico bipolare differenziale 2 X 25 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A. n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare differenziale 2 X 20 A con soglia d'intervento In = 0.03 A, per circuito impianto termico e climatizzazione. n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 X 10 A per circuito prese zona giorno e zona notte. n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 X 16 A per circuito prese cucina bagno, zona giorno e zona notte. n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 x 10 A per circuito luci zona giorno e zona notte. N. 1 TRASFORMATORE 220/12 V con suoneria.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	320,00
Utili Impresa 10% euro	-29,09
Spese Generali 15% euro	-37,94
Prezzo Netto euro	252,97

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.01 * CENTRALINO DA INCASSO - 230x200x73 - fino a 10 moduli ognuno	1,000	11,07	11,07
2.19.07 * INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE DIFFERENZIALE 2x25 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A. ognuno	1,000	27,12	27,12
2.19.08 * INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE DIFFERENZIALE 2x20 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A. ognuno	1,000	25,79	25,79
2.19.09 * INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE DIFFERENZIALE 2x16 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A. ognuno	1,000	25,79	25,79
2.19.10 * INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE DIFFERENZIALE 2x10 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A. ognuno	2,000	25,79	51,58
2.19.19 * TRASFORMATORE 220/12 V con suoneria. ognuno	1,000	21,63	21,63
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	247,000	0,01	2,47
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	100,000	0,01	1,00

Sommano le risorse euro 166,45

Resta manodopera euro 86,52

27,038

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 1,00 320,00 320,00 86,52 27,038

51
Q003

QUADRO ELETTRICO PER AUTORIMESSE E/O CANTINE atto a contenere gli apparecchi di distribuzione e protezione dei circuiti, costituito da una centralina da incasso con portellino conforme alle vigenti normative ed avente dimensioni idonee a contenere le apparecchiature previste; compreso l'onere del cablaggio, i morsetti, i capicorda, le targhette, le fascette ed ogni altro accessorio ed onere per fornire il quadro in opera eseguito a regola d'arte e perfettamente funzionante. - CONFIGURAZIONE STANDARD CON POTENZA FINO A 3 KW. Completo delle seguenti apparecchiature tutte dotate di marchio IMQ, modulari DIN componibili: n. 1 INTERRUTTORE GENERALE automatico magnetotermico bipolare differenziale 2 X 20 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A; n. 1 INTERRUTTORE automatico magnetotermico bipolare 2 X 10 A per circuito prese e illuminazione.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	110,00
Utili Impresa 10% euro	-10,00
Spese Generali 15% euro	-13,04
Prezzo Netto euro	86,96

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.02 * CENTRALINO DA INCASSO - 120x200x73 - fino a 4 moduli ognuno	1,000	7,52	7,52
2.19.08 * INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE DIFFERENZIALE 2x20 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A. ognuno	1,000	25,79	25,79
2.19.10 * INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO BIPOLARE			

	A RIPORTARE			66'825,57	23'595,62	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'825,57	23'595,62	
	<i>DIFFERENZIALE 2x10 A, con soglia d'intervento In = 0,03 A. ognuno</i>	1,000	25,79	25,79		
	<i>2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima</i>	40,000	0,01	0,40		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	20,000	0,01	0,20		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			59,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			27,26		24,782
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ognuno	1,00	110,00	110,00	27,26	24,782
52 Q004	PUNTO LUCE SEMPLICE eseguito in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo N07 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, interruttore di comando componibile completo di scatola da frutto rettangolare sino a tre combinazioni, telaio, placca in resina, il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singolo punto luce 2x1.5+1x4 mmq, tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione, compresi morsetti serrafile di adeguata sezione e eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità, compresa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			30,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,73		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,56		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			23,71		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>2.19.05 * TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m</i>	3,000	0,20	0,60		
	<i>2.19.04 * CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno</i>	1,000	1,28	1,28		
	<i>2.19.06 * CONDUTTORE ELETTRICO antilafiamma, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m</i>	10,000	0,14	1,40		
	<i>2.19.03 * SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli. ognuno</i>	1,000	0,32	0,32		
	<i>2.19.11 * INTERRUTTORE 1P 16AX - 250V a.c. ognuno</i>	1,000	1,69	1,69		
	<i>2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima</i>	169,000	0,01	1,69		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,98		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,73		55,767
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ognuno	4,00	30,00	120,00	66,92	55,767
53 Q005	PUNTO LUCE DEVIATO eseguito in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo N07 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, interruttore di comando componibile completo di scatola da frutto rettangolare sino a tre combinazioni, telaio, placca in resina, il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singolo punto luce 2x1.5+1x4 mmq, tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione, compresi morsetti serrafile di adeguata sezione e eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità, compresa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			31,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-2,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-3,68		
	A R I P O R T A R E			67'055,57	23'689,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'055,57	23'689,80	

Prezzo Netto euro

24,50

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.05 * TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m	3,000	0,20	0,60
2.19.04 * CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno	1,000	1,28	1,28
2.19.06 * CONDUTTORE ELETTRICO antifiama, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m	10,000	0,14	1,40
2.19.03 * SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli. ognuno	1,000	0,32	0,32
2.19.12 * DEVIATORE 1P 16AX - 250V a.c. ognuno	1,000	2,30	2,30
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	187,000	0,01	1,87

Sommano le risorse euro

7,77

Resta manodopera euro

16,73

53,968

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

10,00

31,00

310,00

167,30

53,968

54
Q006

PRESA DI CORRENTE elettrica 2x16 A + terra eseguita in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con conduttori in rame isolati in PVC tipo N07 VK (non propagante l'incendio) norme CEI 20/22, tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete, norme CEI 23/14, presa di corrente con alveoli attivi schermati grado di protezione 2/1, completa di scatola da frutto rettangolare sino a tre combinazioni, telaio, placca in resina, il tutto con marchio IMQ. Conduttori con sezione minima per ogni singolo punto luce 2x2.5+1x4 mmq, tutto collegato attraverso apposite scatole di derivazione alla linea di alimentazione, compresi morsetti serrafilo di adeguata sezione e eventuali anelli di identificazione linea e capicorda di estremità, compresa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

31,00

Utili Impresa 10% euro

-2,82

Spese Generali 15% euro

-3,68

Prezzo Netto euro

24,50

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.05 * TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m	3,000	0,20	0,60
2.19.04 * CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno	1,000	1,28	1,28
2.19.06 * CONDUTTORE ELETTRICO antifiama, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m	10,000	0,14	1,40
2.19.03 * SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli. ognuno	1,000	0,32	0,32
2.19.14 * PRESA 2P+T 16A 250V a.c. - interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati - per spine 2P e 2P+T 10A e 16A standard ITALIA ognuno	1,000	2,85	2,85
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	132,000	0,01	1,32

Sommano le risorse euro

7,77

Resta manodopera euro

16,73

53,968

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

16,00

31,00

496,00

267,68

53,968

55
Q007

APPARECCHIO DI UTILIZZAZIONE E DI COMANDO da incasso eseguito in conformità alle norme CEI 64/8. Realizzato con tubazioni flessibili a marchio di qualità IMQ, pesanti per posa a pavimento, leggere per posa a parete completa di frutto componibile installato entro scatola rettangolare sino a tre combinazioni, telaio, placca in resina, tutto con marchio IMQ. Comprese tutte le opere murarie: apertura e chiusura tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento del materiale di risulta - PER PUNTO PRESA TELEFONO (con quota del montante).

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

31,00

	A RIPO RTARE			67'861,57	24'124,78	
--	--------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			67'861,57	24'124,78	

Utili Impresa 10% euro

-2,82

Spese Generali 15% euro

-3,68

Prezzo Netto euro

24,50

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.05 * TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m	3,000	0,20	0,60
2.19.04 * CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno	1,000	1,28	1,28
2.19.06 * CONDUTTORE ELETTRICO antifiama, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m	10,000	0,14	1,40
2.19.03 * SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli. ognuno	1,000	0,32	0,32
2.19.16 * CONNETTORE RJ11 PER TELEFONO ognuno	1,000	9,72	9,72
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	163,000	0,01	1,63

Sommano le risorse euro

14,95

Resta manodopera euro

9,55

30,806

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

1,00

31,00

31,00

9,55

30,806

56
Q008

FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV SATELLITARE E/O TERRESTRE E/O TELEFONICA, inteso come punto di prelievo segnale anche all'interno della stessa scatola, comprensivo di scatola a muro, tubazione, telaio portafrutto, frutto, comprensivo di quota parte di linea di alimentazione fino alla scatola di derivazione più vicina, compreso placca di rivestimento colore bianco, compresa la fornitura e posa di complesso antenne televisive di tipo digitale terrestre, compreso amplificatore, alimentatore tv, palo e sostegni di fissaggio, distribuzione segnale con cavo adeguato fino alla scatola di derivazione ingresso appartamento. Comprese tutte le opere murarie: apertura e chiusura tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento di materiale di risulta - PER PUNTO PRESA TV E ANTENNA.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

190,00

Utili Impresa 10% euro

-17,27

Spese Generali 15% euro

-22,53

Prezzo Netto euro

150,20

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.05 * TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m	3,000	0,20	0,60
2.19.04 * CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno	1,000	1,28	1,28
2.19.06 * CONDUTTORE ELETTRICO antifiama, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m	10,000	0,14	1,40
2.19.03 * SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli. ognuno	1,000	0,32	0,32
2.19.15 * PRESA TV COASSIALE DIRETTA (derivata) per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo. ognuno	1,000	7,27	7,27
2.19.24 * CAVO COASSIALE SCHERMATO per antenna 75 OHM m	5,000	0,37	1,85
2.19.25 * PALO IN ACCIAIO ZINCATO PER ANTENNA - Ø mm 50 - lunghezza m 1,50, completo di staffe per l'ancoraggio alla muratura. ognuno	1,000	24,61	24,61
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	201,000	0,01	2,01
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	100,000	0,01	1,00

Sommano le risorse euro

40,34

Resta manodopera euro

109,86

57,821

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

1,00

190,00

190,00

109,86

57,821

57
Q009

IMPIANTO CITOFOONICO comprendente un'unità modulare esterna ad incasso con gruppo fonico ricetrasmittente amplificato e DUE pulsanti di chiamata adeguati alle utenze da servire; un gruppo di alimentazione con ingresso 220 V ed uscita in

	A R I P O R T A R E			68'082,57	24'244,19	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'082,57	24'244,19	

bassissima tensione di sicurezza (BTS) autoprotetto contro sovraccarichi e corto circuiti; citofoni da parete con tasto apriporta e dispositivo per segreto di conversazione; compresa la colonna montante, i conduttori, tubazione flessibile a marchio di qualità IMQ pesante per posa a pavimento, leggera per posa a parete, il tutto collegato entro apposite scatole di derivazione, compresa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e la chiusura delle tracce a pavimento ed a parete sia all'interno che all'esterno del fabbricato, la muratura delle scatole a filo dell'intonaco, l'accatastamento ed allontanamento dei materiali di risulta. Il tutto in opera perfettamente eseguito e funzionante - PER UN PUNTO (1) CITO FONICO DI UTILIZZO ESTERNO E DUE INTERNI (2).

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	400,00
Utili Impresa 10% euro	-36,36
Spese Generali 15% euro	-47,43
Prezzo Netto euro	316,21

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.20 * PULSANTIERA ESTERNA premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso. ognuno	1,000	37,15	37,15
2.19.21 * APPARECCHIO DERIVATO INTERNO, costituito da microtelefono con cavo estensibile. ognuno	2,000	31,30	62,60
2.19.22 * GRUPPO FONICO con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca. ognuno	1,000	52,40	52,40
2.19.23 * ALIMENTATORE PER IMPIANTI CITO FONICI, ingresso 230 V - 50 Hz. ognuno	1,000	59,06	59,06
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	172,000	0,01	1,72

Sommano le risorse euro 212,93

Resta manodopera euro 103,28 25,820

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 1,00 400,00 400,00 103,28 25,820

58
Q011

FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti e le opere murarie - SUONERIA 24V 8VA, impianti interni civili.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	40,00
Utili Impresa 10% euro	-3,64
Spese Generali 15% euro	-4,74
Prezzo Netto euro	31,62

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.05 * TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m	3,000	0,20	0,60
2.19.04 * CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno	1,000	1,28	1,28
2.19.06 * CONDUTTORE ELETTRICO antifiama, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m	10,000	0,14	1,40
2.19.03 * SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli. ognuno	1,000	0,32	0,32
2.19.17 * SUONERIA IN BRONZO 24V a.c. - 8VA - 80dB ognuno	1,000	11,28	11,28
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	240,000	0,01	2,40

Sommano le risorse euro 17,28

Resta manodopera euro 14,34 35,850

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 1,00 40,00 40,00 14,34 35,850

	A R I P O R T A R E			68'522,57	24'361,81	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'522,57	24'361,81	

59
Q019

PUNTO LUCE INVERTITO, completo di n.1 invertitore unipolare 16A, in esecuzione incassato a parete, placca di finitura in metallo colori base, scatola portafrutto, supporto portapparecchi, compresa quota parte di conduttori unipolari tipo N07V-K della sezione 1,5mmq., conduttore di protezione, tubazione flessibile corrugata FK15 diam. 20 mm. in esecuzione incassata, cassetta di derivazione e/o smistamento, giunzioni con morsetto a vite e cappuccio isolante, accessori vari etc., compresa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. Comprese tutte le opere murarie, l'apertura e chiusura delle tracce, sia a pavimento che a parete, muratura scatole di derivazione e frutto a filo di intonaco, accatastamento e allontanamento dei materiali di risulta.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	34,00
Utili Impresa 10% euro	-3,09
Spese Generali 15% euro	-4,03
Prezzo Netto euro	26,88

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.05 * TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m	3,000	0,20	0,60
2.19.04 * CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno	1,000	1,28	1,28
2.19.06 * CONDUTTORE ELETTRICO antifiama, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m	10,000	0,14	1,40
2.19.03 * SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli. ognuno	1,000	0,32	0,32
2.19.13 * INVERTITORE 16AX - 250V a.c. ognuno	1,000	5,52	5,52
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	103,000	0,01	1,03

Sommano le risorse euro 10,15

Resta manodopera euro 16,73

49,206

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 2,00 34,00 68,00 33,46 49,206

60
Q021

Realizzazione di impianto di messa a terra eseguito con CORDA DI RAME NUDO, (della sezione pari a metà della sezione di fase) stesa lungo lo scavo ad una profondità non inferiore ai 50/60 cm., collegata al palo e o al dispersore di terra con morsetto a pettine. - DELLA SEZIONE DI 16 mmq.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	6,00
Utili Impresa 10% euro	-0,55
Spese Generali 15% euro	-0,71
Prezzo Netto euro	4,74

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.26 * CORDA DI RAME NUDA sezione 16 mmq. m	1,000	2,80	2,80
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	10,000	0,01	0,10
2.01.05 * ONERI VARI a stima	20,000	0,01	0,20

Sommano le risorse euro 3,10

Resta manodopera euro 1,64

27,333

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 5,00 6,00 30,00 8,20 27,333

61
Q022

Realizzazione di impianto di messa a terra eseguito con PALETTO ZINCATO A CROCE della lunghezza di mt 1.00/1.50, spessore mm 3/5, e comunque tale da garantire la dispersione minima richiesta dalla norma. Infisso nel terreno per almeno 2/3 e collegato al palo con corda di rame nuda della sezione di 16 mmq., compreso altresì di bullone e capicorda per il collegamento al palo ed all'eventuale messa a terra continua. Compreso il relativo pozzetto in PVC 20x20 con chiusino carrabile - LUNGHEZZA ml 1.50 - SPESSORE mm 5

CALCOLO MANODOPERA:

	A R I P O R T A R E			68'620,57	24'403,47	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			68'620,57	24'403,47	

Prezzo Voce euro	25,00
Utili Impresa 10% euro	-2,27
Spese Generali 15% euro	-2,96
Prezzo Netto euro	19,77

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.27 * DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. ognuno	1,000	10,57	10,57
2.19.28 * POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, completi di chiusura carrabile, idoneo per componenti di impianti elettrici - dimensioni cm 20x20. ognuno	1,000	4,65	4,65
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	40,000	0,01	0,40
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	40,000	0,01	0,40
Sommano le risorse euro			16,02
Resta manodopera euro			3,75

15,000

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 1,00 25,00 25,00 3,75 15,000

62
R001

IMPIANTO IDRICO E SCARICO PER BAGNO COMPOSTO DA N.4 PEZZI. Punto idrico di alimentazione e di scarico di un bagno composto da n.4 pezzi, (lavabo, bidet, vaso, doccia) completo di: a) per l'acqua fredda: quota parte linea principale dal contatore fino al collettore di distribuzione, distribuzione interna con tubazioni in multistrato per uso idrico sanitario DN 16 per tutti gli apparecchi, dal collettore di distribuzione, questo compreso, completo di valvola di arresto e valvole di intercettazione agli apparecchi di utilizzo. b) per l'acqua calda: quota parte linea principale dalla caldaia al collettore, distribuzione interna ai bagni con tubazioni in multistrato coibentato adatto per uso igienico-sanitario DN 16 per tutti gli apparecchi, tubazione coibentata con spessore di legge 10/91, D.P.R. 412 ALL. B TAB 1, dal collettore di distribuzione, questo completo di valvola d'intercettazione agli apparecchi di utilizzo. c) per gli scarichi: tubazione di scarico in polietilene ad alta densità adatto per scarico all'interno degli edifici per i diametri Ø 40 mm., per tutti gli apparecchi, scarico vaso con braga Ø 110 mm., colonna principale esclusa. Saldatura di testa e/o manicotto elettrico. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, per acqua calda e fredda, collettore di distribuzione, tubazioni in multistrato e scarichi in polietilene (vedere elaborati grafici).

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	800,00
Utili Impresa 10% euro	-72,73
Spese Generali 15% euro	-94,86
Prezzo Netto euro	632,41

RISORSE:

MATERIALI:

2.16.07 * COLLETTORE COMPLANARE FUSO MONOBLOCCO - 6 + 6 3/4" 23p 1,5 M ognuno	1,000	67,90	67,90
2.16.08 * TUBO MULTISTRATO 16X2 - RIVESTITO m	12,700	1,13	14,35
2.16.05 * TUBO IN PVC PER RETI DI SCARICO - Ø 40 m	7,500	1,56	11,70
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	235,000	0,01	2,35
Sommano le risorse euro			96,30
Resta manodopera euro			536,11

67,014

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 1,00 800,00 800,00 536,11 67,014

63
R002

IMPIANTO IDRICO E SANITARIO PER SINGOLO PUNTO DI UTILIZZO (lavello cucina, lavatrice, lavastoviglie, lavello cantina, ecc.) completo di: - tubazione di diramazione dal collettore acqua fredda e calda in multistrato del diametro di mm. 16x2 rivestito in P.E. a cellule chiuse per l'acqua calda e nudo per la fredda; -

	A R I P O R T A R E			69'445,57	24'943,33	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			69'445,57	24'943,33	

tubazione di scarico in plastica nera a saldare Ø 40 mm. da collegare alla colonna di scarico principale; - rubinetteria di ottone cromato, pilette, ogni accessorio occorrente e materiale vario di consumo.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	200,00
Utili Impresa 10% euro	-18,18
Spese Generali 15% euro	-23,72
Prezzo Netto euro	158,10

RISORSE:

MATERIALI:

2.16.07 * COLLETTORE COMPLANARE FUSO MONOBLOCCO - 6 + 6 3/4" 23p 1,5 l/ognuno	0,250	67,90	16,98
2.16.08 * TUBO MULTISTRATO 16X2 - RIVESTITO m	2,000	1,13	2,26
2.16.05 * TUBO IN PVC PER RETI DI SCARICO - Ø 40 m	1,500	1,56	2,34
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	140,000	0,01	1,40
Sommano le risorse euro			22,98
Resta manodopera euro			135,12

67,560

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 4,00 200,00 800,00 540,48 67,560

64
R003

PREDISPOSIZIONE IMPIANTO GAS, eseguito con tubazione in rame PVC Ø 10 mm. con camicia idonea (del diametro di 2/3 maggiore della tubazione) compreso di centralina a due attacchi, rubinetto di sicurezza, allaccio alla rete, allaccio piano cottura con flessibile in acciaio.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	220,00
Utili Impresa 10% euro	-20,00
Spese Generali 15% euro	-26,09
Prezzo Netto euro	173,91

RISORSE:

MATERIALI:

2.16.09 * TUBO IN RAME RIVESTITO CON GUAINA IN PVC - per liquidi gassosi - Ø10x1 m	14,200	5,08	72,14
2.16.10 * MINICENTRALINA A DUE ATTACCHI, CON REGOLATORE, VALVOLE DI FLUSSO E RUBINETTO D'ARRESTO. ognuno	1,000	47,80	47,80
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	100,000	0,01	1,00
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	80,000	0,01	0,80
Sommano le risorse euro			121,74
Resta manodopera euro			52,17

23,714

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 1,00 220,00 220,00 52,17 23,714

65
R006

FORNITURA E POSA DI APPARECCHIATURA IGIENICA DEL BAGNO COMPLETA E FUNZIONANTE, comprendente: - vaso con scarico a pavimento, mm. 550x360, completo di cassetta "Pucci" da murare e sedile di serie in legno rivestito; - bidet, mm. 580x365; - lavabo con colonna mm. 650x510; - piatto doccia da cm. 70x70. In vetroresina di 1^ scelta bianca, posati comprese tutte le opere murarie occorrenti, allacciamenti all'impianto idrico e scarichi già considerati. La fornitura e posa comprende tutta la rubinetteria e accessori di posa e collegamento necessari: miscelatore da incasso per doccia con corpo in ottone e parti esterne cromate; soffione scorrevole con tubo flessibile di raccordo in ottone e doccetta in ABS; piletta di scarico; miscelatori per lavabo e bidet in ottone cromato con tappo a saltarello, completi di piletta di scarico, flessibili di raccordo in acciaio, accessori di posa, ecc. Compreso inoltre quanto altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante.

	A R I P O R T A R E			70'465,57	25'535,98	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			70'465,57	25'535,98	

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	1'200,00
Utili Impresa 10% euro	-109,09
Spese Generali 15% euro	-142,29
Prezzo Netto euro	948,62

RISORSE:

MATERIALI:

2.17.01 * VASO IGIENICO DI TIPO CORRENTE, bianco a pianta ovale o poligonale del tipo a cacciata, in vetroresina. ognuno	1,000	66,00	66,00		
2.17.02 * LAVABO IN VETRORESINA con spigoli arrotondati o smussati: COMPLETO DI COLONNA. ognuno	1,000	87,20	87,20		
2.17.03 * BIDET DI TIPO CORRENTE, bianco a pianta ovale o poligonale, in vetroresina. ognuno	1,000	58,90	58,90		
2.17.04 * PIATTO DOCCIA DI TIPO CORRENTE: - in vetroresina bianco da cm 70x70 ognuno	1,000	98,10	98,10		
2.17.05 * ACCESSORI PER VASO IGIENICO IN VETRORESINA, di tipo corrente, per vaso igienico a cacciata, in vetroresina, completa di sedile di tipo medio con coperchio e paracolpi, cassetta di scarico da incasso in polietilene della capacità di L 12 con valvola a galleggiante da 3/8", comando incorporato, tubo di discesa in ferro zincato con rosone, accessori per il montaggio (viti, bulloni, ecc.) ognuno	1,000	109,00	109,00		
2.17.06 * ACCESSORI PER LAVABO IN VETRORESINA, in ottone cromato di tipo corrente per lavabo con miscelatore monocomando a bocca di erogazione centrale dotata di rompigetto, combinata con scarico automatico, completo di piletta e sifone a bottiglia da 1 1/4", tubi di prolungamento a parete in ottone cromato con rosette, mensole smaltate, morsetti, viti, bulloni cromati, ecc. ognuno	1,000	109,00	109,00		
2.17.07 * ACCESSORI PER BIDET IN VETRORESINA, in ottone cromato di tipo corrente per lavabo con miscelatore monocomando a bocca di erogazione centrale con rompigetto orientabile e combinata con scarico automatico, piletta e sifone ad S da 1 1/4" tubi di prolungamento a parete in ottone cromato con rosette viti, bulloni cromati, ecc. ognuno	1,000	111,60	111,60		
2.17.08 * ACCESSORI PER DOCCIA IN VETRORESINA, in ottone cromato di tipo corrente, con miscelatore monocomando esterno, tubo a braccio con snodo e soffione anticalcare, piletta in polietilene. ognuno	1,000	94,30	94,30		
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	325,000	0,01	3,25		
Sommano le risorse euro			737,35		
Resta manodopera euro			211,27		17,606

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno	1,00	1'200,00	1'200,00	211,27	17,606
----------------	------	----------	----------	--------	--------

66
R053

Fornitura e posa in opera di COLONNA DI SCARICO, incassata nella muratura, del tipo Geberit Silent di diametro mm. 110, idonea per scarichi di apparecchi igienico-sanitari di fabbricati civili. Compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento. Compresi gli allacciamenti esterni, la dotazione di esalatori sulla copertura, il rivestimento insonorizzante.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	20,00
Utili Impresa 10% euro	-1,82
Spese Generali 15% euro	-2,37
Prezzo Netto euro	15,81

RISORSE:

MATERIALI:

2.16.04 * TUBO IN POLIPROPILENE PER COLONNE DI SCARICO - tipo Geberit Silent - Ø 110.m	1,000	7,15	7,15		
2.16.06 * PEZZI SPECIALI DI ALLACCIO PER TUBAZIONI DI SCARICO GEBERIT - Ø 110 ognuno	0,200	3,60	0,72		
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	50,000	0,01	0,50		
NOLI:					
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	25,000	0,01	0,25		

	A RIPORTARE			71'665,57	25'747,25	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			71'665,57	25'747,25	

Sommano le risorse euro

8,62

Resta manodopera euro

7,19

35,950

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

22,35

20,00

447,00

160,70

35,950

67
R070

POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in elementi modulari di calcestruzzo vibrocompresso, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti lisciate con malta di cemento data fresco su fresco; completo di sifone orizzontale a doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250; compreso lo scavo in terreni di qualunque consistenza esclusa la roccia, il rinterro attorno al pozzetto stesso, la demolizione e ricostruzione della pavimentazione stradale. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato - CON SIFONE CON ANELLO IN GOMMA - Ø 125 mm.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

340,00

Utili Impresa 10% euro

-30,91

Spese Generali 15% euro

-40,32

Prezzo Netto euro

268,77

RISORSE:

MATERIALI:

2.16.01 * POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - dimensioni interne cm 59.5x59.5xh58 ognuno

1,000

47,40

47,40

2.03.07 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 400 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc

0,030

100,38

3,01

2.16.03 * SIFONE IN PVC TIPO "FIRENZE" - Ø 125 ognuno

1,000

32,00

32,00

2.16.02 * CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE - classe C250 - dimensioni esterno telaio 600x600 ognuno

1,000

85,00

85,00

2.02.01 * SABBIA FINE LAVATA 0-3 mc

0,120

26,55

3,19

2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima

125,000

0,01

1,25

NOLI:

3.04.01 * MINIESCAVATORE CINGOLATO potenza HP 20 con benna da cm 16 a cm 60, esclusi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione mc compresa l'assicurazione. ora

0,050

33,54

1,68

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

160,000

0,01

1,60

Sommano le risorse euro

175,13

Resta manodopera euro

93,64

27,541

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

1,00

340,00

340,00

93,64

27,541

68
T004

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A TERMOSIFONE, composto di: - caldaia murale a condensazione combinata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, alimentata a gas, potenza termica nominale (80/60°C) kw 24, nominale in sanitario 28, produzione acqua calda sanitaria 13,4 lt/min. Completa di raccordo fumi all'esterno in facciata protetto con griglia in rame, collegamento reti riscaldamento e acqua sanitaria, allacciamento del gas dalla colonna esterna principale e dispositivi vari di sicurezza, riempimento e scarico coassiale, il tutto realizzato come da disposizioni del produttore; - colonna principale dalla caldaia al collettore riscaldamento in tubi rame in verga, sezione indicativa fi 28 (verificare con calcolo); - collettori planari per riscaldamento in numero di 2, completi di accessori per tubazioni elementi radianti, con attacchi laterali 4x4; - tubo di rame ricotto in rotoli 12x1 "373" per distribuzione impianto; - radiatori con teste in acciaio stampato dello spessore di 1,5 mm e con tubi in acciaio del diametro di 25 mm e dello spessore di 1,1, mm. Elementi singolarmente filettati con diametro nominale del mozzo 1" gas. Elementi con trattamento protettivo e pulente di fosfatazione, verniciati a forno con smalto a polveri epossidiche; - N. 77 elementi 856/4 per n.7 radiatori (dato da verificare con calcolo termico), completi di valvole in bronzo a doppio regolaggio Newline fi ½" e 3/8", detentori in bronzo fi ½" e 3/8". Completati di raccorderie varie e quanto altro occorrente per una perfetta posa, sostegni, ecc.; - scaldasalviette per bagno 1800/550, in acciaio verniciato e completo di ogni accessorio (come radiatori);

	A R I P O R T A R E			72'452,57	26'001,59	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'452,57	26'001,59	

- cronotermostato ambiente meccanico ON-OFF a programma giornaliero. L'impianto dovrà essere dato in opera completo di ogni elemento e accessorio per il perfetto funzionamento, comprese le opere murarie, le prove idrauliche, ecc.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	6'150,00
Utili Impresa 10% euro	-559,09
Spese Generali 15% euro	-729,25
Prezzo Netto euro	4'861,66

RISORSE:

MATERIALI:

2.18.01 * CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE, con funzione combinata di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria - potenza termica nominale (80°/60°C) KW 24 - portata termica nominale in sanitario KW 28 - produzione acqua calda sanitaria l/min 13,4 - certificazione CE 0085BP0420 - 4 stelle - COMPLETA DI SCARICO IN PPH ognuno	1,000	1'003,57	1'003,57
2.18.03 * TUBO RAME IN VERGA 28X1,5 m	21,500	23,95	514,93
2.18.05 * COLLETTORE COMPLANARE FUSO MONOBLOCCO - 4 + 4 3/4" 23p 1,5 M ognuno	2,000	28,14	56,28
2.18.04 * TUBO DI RAME RICOTTO, in rotoli 12x1 - con rivestimento a norma di legge m	94,000	8,41	790,54
2.18.09 * ELEMENTO TUBOLARE IN ACCIAIO PER RADIATORI - colore bianco - Articolo Ardesia 856/4 ognuno	77,000	8,68	668,36
2.18.11 * TERMOARREDO costituito da collettori verticali semiovali 30x40 mm in acciaio verniciato; corpi radianti orizzontali Ø 22 mm in acciaio verniciato. Kit di fissaggio: supporti completi di tasselli, viti, valvolino di sfiato e istruzioni di montaggio - DIMENSIONI 1800x550, ognuno	1,000	61,40	61,40
2.18.12 * VALVOLAME PER RADIATORI - valvole, detentori, ecc. ognuno	16,000	5,82	93,12
2.18.13 * TERMOSTATO AMBIENTE ELETTRONICO - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 24 250V a.c. - alimentazione 230V a.c. ognuno	1,000	43,50	43,50
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	135,000	0,01	1,35
NOLI:			
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	100,000	0,01	1,00

Sommano le risorse euro 3'234,05

Resta manodopera euro 1'627,61 26,465

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo 1,00 6'150,00 6'150,00 1'627,61 26,465

69
V001

Fornitura e posa in opera in nolo di PONTEGGIO ESTERNO DI FACCIATA, in struttura a telai prefabbricati in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9. Per qualsiasi altezza, completo di ponti di servizio in tavole di abete da mm 40 o passerelle metalliche, tavole fermapiè, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compreso trasporto, scarico e movimentazione e carico e trasporto ad opera ultimata. Compresi inoltre eventuali calcoli di stabilità ove richiesti - ESEGUITO SECONDO LE NORME MINISTERIALI IN VIGORE - VALUTATO SECONDO LO SVILUPPO IN PROIEZIONE VERTICALE DI FACCIATA.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	16,00
Utili Impresa 10% euro	-1,45
Spese Generali 15% euro	-1,90
Prezzo Netto euro	12,65

RISORSE:

MATERIALI:

2.01.05 * ONERI VARI a stima	2,000	0,01	0,02
NOLI:			
3.01.01 * NOLO DI PONTEGGIO A TELAI PREFABBRICATI DI ACCIAIO ZINCATO, costo trasporto, scarico, ricarico, montaggio, smontaggio, reti HPDE, parasassi, ancoraggi, giunti. mq	1,000	6,75	6,75

Sommano le risorse euro 6,77

	A RIPORTARE			78'602,57	27'629,20	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			78'602,57	27'629,20	

Resta manodopera euro

5,88

36,750

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

207,30

16,00

3'316,80

1'218,92

36,750

70
V002

SCALA PER USCITA SUL TERRAZZO eseguita con struttura portante in scatolari di ferro e gradini in lamiera grecata stirata, completa di ringhiera in ferro, verniciatura e quanto altro occorrente per la perfetta posa, eseguita secondo i disegni esecutivi, ogni altro onere compreso.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

800,00

Utili Impresa 10% euro

-72,73

Spese Generali 15% euro

-94,86

Prezzo Netto euro

632,41

RISORSE:

MATERIALI:

2.07.05 * TUBI SCATOLATI IN ACCIAIO A SEZIONE RETTANGOLARE - sezioni varie kg

138,000

1,24

171,12

2.07.06 * LAMIERA STIRATA PER GRIGLIATI PEDONALI kg

32,690

2,80

91,53

2.15.04 * SMALTO PROTETTIVO ACRILICO PER METALLI, IDRODILUIBILE. l

2,500

27,39

68,48

2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima

370,000

0,01

3,70

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

100,000

0,01

1,00

3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno

10,000

0,05

0,50

Sommano le risorse euro

336,33

Resta manodopera euro

296,08

37,010

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

1,00

800,00

800,00

296,08

37,010

71
V010

RICOSTRUZIONE CORPO EMERGENTE PER USCITA SULLA TERRAZZA, poggiato sulle travi portanti della falda del tetto, costruito con intelaiatura portante di travicelli 10x10 cm. ad interasse di cm. 70 sia per i sostegni verticali che per i sostegni del tetto. Tamponatura interna ed esterna eseguita con tavolame di abete piallato da cm. 2,5 o pannelli similari; interposta tra le due fodere e sul tetto un pannello di lana minerale tipo "SUPERBAC N Roofline G3" spessore mm 100. Compresa impermeabilizzazione con guaina bituminosa a superficie ardesiata, manto di tegole curve, canale di gronda, scossaline laterali e pluviale in rame. Rivestimento delle pareti esterne a capotto con pannelli rigidi di lana di vetro idrorepellente da mm 80 di spessore, compresa rasatura finale. Compresa la porta esterna per uscita sul terrazzo, in legno massello con intelaiatura alla capuccina e doghe tipo vagone, completa di ferramenta di posa e chiusura, tinteggiatura interna ed esterna a due mani. Ogni altro onere compreso - DIMENSIONI ESTERNE cm.205x150.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

2'000,00

Utili Impresa 10% euro

-181,82

Spese Generali 15% euro

-237,15

Prezzo Netto euro

1'581,03

RISORSE:

MATERIALI:

2.06.02 * TRAVI IN ABETE A SPIGOLO VIVO - misure varie. mc

0,150

390,00

58,50

2.10.04 * PANNELLO ISOLANTE TERMOACUSTICO IN FIBRE DI VETRO

TRATTATE CON RESINE TERMOINDURENTI - dimensioni mt 1,00x1,20 -

Conduttività termica 0,037 W/(m K) - classe reazione al fuoco A2-s1, d0 - spessore 120 mm. mq

13,500

16,90

228,15

2.06.06 * PERLINE DI ABETE CON GIUNZIONE MASCHIO-FEMMINA - spessore cm

2,5, larghezza variabile 12/15. mc

0,700

341,73

239,21

2.06.08 * ACCESSORI PER FISSAGGIO STRUTTURE LIGNEE (chiodi, viti, tirafondi, piastre, mensole, ecc.) a stima

80,000

0,03

2,40

	A RIPORTARE			82'719,37	29'144,20	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			82'719,37	29'144,20	

2.10.06 * PANNELLO IN ISOLANTE MINERALE, ad alta densità, idrorepellente, trattato con resina termoindurente a base di componenti organici e vegetali - IDONEO PER SISTEMI A CAPPOTTO - SPESSORE mm 80 mq

15,500 11,69 181,20

2.09.01 * COLLA IN POLVERE SILANIZZATA a base di cementi, cariche minerali, additivi e resine - idonea per sistemi a cappotto - in confezioni da 25 kg kg

52,000 0,89 46,28

2.10.07 * TASSELLO PER ANCORAGGIO CAPPOTTO su strutture in legno, marcato CE ognuno

43,000 0,56 24,08

2.09.12 * RETE PORTAINTONACO in fibra di vetro altamente resistente - maglia 5x5 mm mq

16,500 1,02 16,83

2.07.10 * CANALE RAME 6/10 di mm - SV.250 m

1,500 17,10 25,65

2.07.07 * NASTRO RAME 6/10 di mm. kg

6,250 6,45 40,31

2.11.01 * MEMBRANA ELASOPLASTOMERICA A SUPERFICIE ARDESIATA - spessore mm 4 mq

2,750 5,94 16,34

2.05.03 * TEGOLE CURVE (coppa), in laterizio. ognuno

90,000 0,47 42,30

2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l

1,050 20,04 21,04

2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l

2,100 23,29 48,91

2.07.08 * TUBO RAME 5/10 Ø 60 - MT.1 m

1,500 12,20 18,30

2.13.04 * PORTA IN LEGNO MASSELLO - ESSENZA MERANTI, con doghe, dimensioni cm 70x160, completa di ferramenta di posa e chiusura e verniciatura. ognuno

1,000 180,52 180,52

2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima

84,000 0,01 0,84

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

244,000 0,01 2,44

Sommano le risorse euro

1'193,30

Resta manodopera euro

387,73

19,387

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo

1,00 2'000,00 2'000,00 387,73 19,387

Parziale LAVORI A MISURA euro

84'719,37 29'531,93 34,859

TOTALE euro

84'719,37 29'531,93 34,859

	A RIPORTARE					
--	-------------	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	84'719,37	29'531,93	34,859
M:000.001	OPERE PROVVISORIALI euro	3'316,80	1'218,92	36,750
M:000.002	DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI MATERIE euro	11'505,62	4'007,09	34,827
M:000.003	OPERE E STRUTTURE DI FONDAZIONE euro	513,90	133,50	25,978
M:000.004	SOLAI, CONTROSOFFITTI E DIVISORI euro	6'261,30	1'757,54	28,070
M:000.005	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	12'839,10	3'551,90	27,665
M:000.006	INTONACI INTERNI ED ESTERNI euro	19'608,98	6'315,20	32,206
M:000.007	ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	3'500,45	896,26	25,604
M:000.008	INFISSI INTERNI euro	3'050,00	2'249,22	73,745
M:000.009	INFISSI ESTERNI euro	4'894,75	2'518,95	51,462
M:000.010	LAVORI DI PITTURA E RIFINITURE euro	7'131,47	2'763,25	38,747
M:000.011	IMPIANTO ELETTRICO euro	2'140,00	898,12	41,968
M:000.012	IMPIANTO TERMICO euro	6'150,00	1'627,61	26,465
M:000.013	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	3'807,00	1'594,37	41,880
	TOTALE euro	84'719,37	29'531,93	34,859

Ozieri, 27/03/2013

Il Tecnico
Geometra Francesco Lai

	A RIPORTARE			
--	-------------	--	--	--