



**Città di Ozieri**

Provincia di Sassari

Assessorato dei Lavori Pubblici

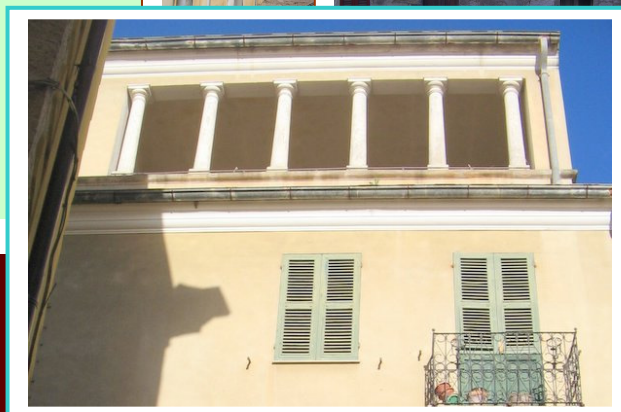
Servizi tecnici comunali

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. 22 – Via GIUSEPPE GRISONI**

Marzo 2013

**Sergio Camboni Architetto**

**Vincenzo 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	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.					
CALCOLO MANODOPERA:						
<i>Prezzo Voce euro</i>					18,00	
<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-1,64	
<i>Spese Generali 15% euro</i>					-2,13	
<i>Prezzo Netto euro</i>					14,23	
<i>RISORSE:</i>						
<i>MATERIALI:</i>						
<i>2.09.06 * CONSOLIDANTE PER SUPPORTI LAPIDEI - microemulsione di polimeri derivati da esteri acrilici ed additivi polidimetilsilossanici all'acqua. l</i>			0,150	16,74	2,51	
<i>2.01.05 * ONERI VARI a stima</i>			18,000	0,01	0,18	
<i>NOLI:</i>						
<i>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</i>			0,090	75,61	6,80	
<i>Sommano le risorse euro</i>					9,49	
<i>Resta manodopera euro</i>					4,74	26,333
QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO mq	286,17	18,00	5'151,06	1'356,45	26,333

2 A018	PULITURA DI SUPERFICI IN MATERIALE LAPIDEO con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 - 60 litri/ora, impiegando un inerte neutro con granulometria finissima (5-300) e durezza (2,5-3 mohs); senza l'ausilio di prodotti chimici ed esclusi eventuali ponteggi. Il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microforature o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare ne' rimuovere le patine dovute ad invecchiamento, da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per superfici con presenza di fregi, cornici, ecc.: in situazioni di basso degrado della superficie.					
CALCOLO MANODOPERA:						
<i>Prezzo Voce euro</i>					75,00	
<i>Utili Impresa 10% euro</i>					-6,82	
<i>Spese Generali 15% euro</i>					-8,89	
<i>Prezzo Netto euro</i>					59,29	
<i>RISORSE:</i>						
<i>MATERIALI:</i>						
<i>2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima</i>			157,000	0,01	1,57	
<i>NOLI:</i>						
<i>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</i>			0,450	75,61	34,02	
<i>Sommano le risorse euro</i>					35,59	
<i>Resta manodopera euro</i>					23,70	31,600
QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO mq	18,20	75,00	1'365,00	431,34	31,600
	A RIPORTARE			6'516,06	1'787,79	

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			6'516,06	1'787,79	

3  
A020 SABBIAATURA 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.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	35,00
Utili Impresa 10% euro	-3,18
Spese Generali 15% euro	-4,15
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>27,67</b>

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 8,81 35,00 308,35 80,35 26,057

4  
A040 Fornitura e posa in opera di MALTA ANTIRITIRO FIBRORINFORZATA PER  
RIPRISTINI IN FACCIATA, idonea per la ricostruzione di parti mancanti di cornicioni,  
elementi in cemento armato, frontalini di balconi, capitelli, modanature, ecc. e per  
supporti quali laterizio, pietra, calcestruzzo. Da applicare a più riprese fino a spessori  
di cm. 4. Compresa pulizia del supporto, eventuale trattamento dei ferri d'armatura  
deteriorati con boiacca specifica, eventuale impiego di primer e quant'altro necessario  
per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	100,00
Utili Impresa 10% euro	-9,09
Spese Generali 15% euro	-11,86
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>79,05</b>

RISORSE:

MATERIALI:

2.09.08 * PASSIVANTE CEMENTIZIO, bicomponente per la protezione attiva delle barre d'armatura del cemento armato. kg	0,400	7,52	3,01
2.09.09 * MALTA CEMENTIZIA PREMISCELATA, litotropica, monocomponente ad uso universale per interventi di ripristino del cemento armato - in sacchi da 25 kg kg	25,700	1,27	32,64

NOLI:

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	77,000	0,01	0,77
---	--------	------	------

Sommano le risorse euro 36,42

Resta manodopera euro 42,63 42,630

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 2,02 100,00 202,00 86,11 42,630

5  
A041 Fornitura e posa in opera di PROTEZIONE IDROREPELLENTE E CONSOLIDANTE  
delle superfici deboli anche sforinanti in pietra (tufo o altro), interne o esterne, a cui si  
voglia conferire protezione duratura, con microemulsione di polimeri derivati da esteri  
acrilici ed additivi polidimetilsilossanici all'acqua, applicata con pennello o irroratrice a  
bassa pressione in ragione di 0,10-0,15 lt/mq. Il trattamento indurito riduce del 90%  
l'assorbimento d'acqua, deve presentare caratteristiche di reversibilità, essere  
assolutamente incolore, senza alterazioni significative dell'aspetto originario, resistere

	A R I P O R T A R E			7'026,41	1'954,25	
--	---------------------	--	--	----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'026,41	1'954,25	

all'aggressione chimica dell'ambiente e conferire contemporanea protezione duratura insensibile ai cicli di gelo e disgelo. Da applicare seguendo le indicazioni del produttore, compresa la preventiva pulizia del supporto, l'eventuale impiego di ponteggi e quant'altro necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

**CALCOLO MANODOPERA:**

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

**RISORSE:**

**MATERIALI:**

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
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	250,000	0,01	2,50

**NOLI:**

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	144,000	0,01	1,44
<b>Sommano le risorse euro</b>			<b>6,45</b>

<b>Resta manodopera euro</b>	<b>9,36</b>	<b>46,800</b>
------------------------------	-------------	---------------

**QUANTITA' DELLA STIMA:**

SOMMANO mq	16,20	20,00	324,00	151,63	46,800
------------	-------	-------	--------	--------	--------

6  
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
Utili Impresa 10% euro	-0,91
Spese Generali 15% euro	-1,19
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>7,90</b>

**RISORSE:**

**MATERIALI:**

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

<b>Sommano le risorse euro</b>	<b>4,93</b>
--------------------------------	-------------

<b>Resta manodopera euro</b>	<b>2,97</b>	<b>29,700</b>
------------------------------	-------------	---------------

**QUANTITA' DELLA STIMA:**

SOMMANO mq	44,57	10,00	445,70	132,37	29,700
------------	-------	-------	--------	--------	--------

7  
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

	A R I P O R T A R E			7'796,11	2'238,25	
--	---------------------	--	--	----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'796,11	2'238,25	

conferimento ad impianto autorizzato.

**CALCOLO MANODOPERA:**

Prezzo Voce euro	180,00
Utili Impresa 10% euro	-16,36
Spese Generali 15% euro	-21,34
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>142,30</b>

**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 0,51 180,00 91,80 36,12 39,350

8  
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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>9,49</b>

**RISORSE:**

**NOLI:**

3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	145,000	0,01	1,45
---	---------	------	------

**TRASPORTI:**

4.01.01 * TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora	0,050	51,89	2,59
---	-------	-------	------

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	0,280	8,23	2,30
---	-------	------	------

Sommano le risorse euro **6,34**

Resta manodopera euro **3,15**

26,250

**QUANTITA' DELLA STIMA:**

SOMMANO mq 733,50 12,00 8'802,00 2'310,53 26,250

9  
B023

DEMOLIZIONE DI MANTO DI COPERTURA di qualsiasi forma e dimensione, compresa la demolizione del sottofondo fino a mettere a nudo la struttura del solaio e comprese le necessarie e connesse rimozioni di manufatti quali canali di gronda, scossaline, ecc., eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole; comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti

	A RIPIANTARE			16'689,91	4'584,90	
--	--------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'689,91	4'584,90	

orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione. Compreso il trasporto a discarica delle macerie - PER TETTI CON TEGOLE CURVE DI LATERIZIO.

**CALCOLO MANODOPERA:**

Prezzo Voce euro	15,00
Utili Impresa 10% euro	-1,36
Spese Generali 15% euro	-1,78
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>11,86</b>

**RISORSE:**

**NOLI:**

3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 45,000 0,01 0,45

**TRASPORTI:**

4.01.01 \* TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora 0,050 51,89 2,59

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 0,100 8,23 0,82

**Sommano le risorse euro** 3,86

**Resta manodopera euro** 8,00 53,333

**QUANTITA' DELLA STIMA:**

SOMMANO mq 67,45 15,00 1'011,75 539,60 53,333

10  
B024

RIMOZIONE DI TUBI PLUVIALI IN PVC, compreso carico e trasporto a discarica delle macerie.

**CALCOLO MANODOPERA:**

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

**RISORSE:**

**NOLI:**

3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 16,000 0,01 0,16

**TRASPORTI:**

4.01.01 \* TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora 0,030 51,89 1,56

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 0,100 8,23 0,82

**Sommano le risorse euro** 2,54

**Resta manodopera euro** 2,20 36,667

**QUANTITA' DELLA STIMA:**

SOMMANO m 27,65 6,00 165,90 60,83 36,667

11  
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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>7,90</b>

	A RIPORTARE			17'867,56	5'185,33	
--	-------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			17'867,56	5'185,33	

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

110,81

10,00

1'108,10

404,46

36,500

12  
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, escluso il trasporto. t

0,150

8,23

1,23

Sommano le risorse euro

5,23

Resta manodopera euro

6,63

44,200

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

158,98

15,00

2'384,70

1'054,04

44,200

13  
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:

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

110,000

0,01

1,10

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

	A RIPO RTARE			21'360,36	6'643,83	
--	--------------	--	--	-----------	----------	--

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			21 360,36	6 643,83	
	<i>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	35,70	10,00	357,00	130,31	36,500
14 B041	RIMOZIONE DI LASTRE DI PIETRA O MARMO, comprendente la smurazione, il calo e l'accatastamento entro il cantiere nei luoghi indicati ed il trasporto a rifiuto del materiale inservibile - PER MANUFATTI DI QUALSIASI FORMA E SPESSORE.					
	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		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	3.03.01 *IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	128,000	0,01	1,28		
	TRASPORTI:					
	4.01.01 *TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora	0,060	51,89	3,11		
	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	0,250	8,23	2,06		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			6,45		
	<i>Resta manodopera euro</i>			33,07		66,140
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	34,74	50,00	1 737,00	1 148,85	66,140
15 B048	SMONTAGGIO DI PORTE INTERNE IN LEGNO, PVC, ALLUMINIO, ECC. con o senza vetri, compresa rimozione del telaio, controtelaio, cornici e coprifili; compreso il deposito entro il cantiere, con ogni cura opportuna, per il recupero del materiale riutilizzabile; compreso il trasporto a rifiuto dei detriti.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			20,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-1,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,37		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			15,81		
	RISORSE:					
	NOLI:					
	3.03.01 *IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	6,000	0,01	0,06		
	TRASPORTI:					
	4.01.01 *TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora	0,025	51,89	1,30		
	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	0,100	8,23	0,82		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			2,18		
	<i>Resta manodopera euro</i>			13,63		68,150
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	9,00	20,00	180,00	122,67	68,150
	A R I P O R T A R E			23 634,36	8 045,66	



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			23'634,36	8'045,66	

16  
B050

SMONTAGGIO DI SERRAMENTO DI FINESTRA, PORTA-FINESTRA, PERSIANA IN LEGNO, PVC, ALLUMINIO, ECC. compresa rimozione del telaio, cornici, coprifili e, se richiesta, rimozione dell'opera morta di ancoraggio; compreso ogni onere per il deposito entro il cantiere, con ogni cura opportuna per la protezione dei vetri, del materiale ritenuto riutilizzabile a giudizio della D.L. o il trasporto a rifiuto sia totale che parziale del materiale di scarto.

## CALCOLO MANODOPERA:

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

## RISORSE:

## NOLI:

3.03.01 \*IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 13,000 0,01 0,13

## TRASPORTI:

4.01.01 \* TRASPORTO, con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, portata da 2,5 a 5 t. ora 0,025 51,89 1,30

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 0,100 8,23 0,82

Sommano le risorse euro 2,25

Resta manodopera euro 17,52

70,080

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 9,05 25,00 226,25 158,56 70,080

17  
B055

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.

## CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	35,00
Utili Impresa 10% euro	-3,18
Spese Generali 15% euro	-4,15
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>27,67</b>

## RISORSE:

## NOLI:

3.03.01 \*IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 13,000 0,01 0,13

## TRASPORTI:

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

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 3,60

Resta manodopera euro 24,07

68,771

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 7,00 35,00 245,00 168,49 68,771

18  
B071

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.

## CALCOLO MANODOPERA:

	A R I P O R T A R E			24'105,61	8'372,71	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'105,61	8'372,71	
	<i>Prezzo Voce euro</i>			25,00		
	<i>Utill' 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>2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI a stima</i>	96,000	0,01	0,96		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>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</i>	0,120	73,54	8,82		
	<i>3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno</i>	10,000	0,05	0,50		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,28		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,49		37,960
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	104,35	25,00	2'608,75	990,28	37,960
19 C009	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.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			130,00		
	<i>Utill' Impresa 10% euro</i>			-11,82		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-15,41		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			102,77		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI a stima</i>	160,000	0,01	1,60		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>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</i>	0,800	33,54	26,83		
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	200,000	0,01	2,00		
	<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>	0,500	8,23	4,12		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			38,18		
	<i>Resta manodopera euro</i>			64,59		49,685
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mc	18,97	130,00	2'466,10	1'225,27	49,685
20 E024	Fornitura e posa in opera di PARETE A CASSA VUOTA, realizzata con doppio muro in mattoni laterizi forati dello spessore di cm. 8 ciascuno, murati con malta cementizia a q.li 4.00 di cemento tipo R 325 per mc 1.00 di sabbia; sia retta che curva, eseguita a qualsiasi altezza, compreso l'onere per il tiro in alto del materiale, la messa a piombo, l'esecuzione di ammorsature, aperture, vele, piattabande, spigoli, l'intonacatura del lato interno della parete esterna e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte - ESEGUITA CON MATTONI FORATI DISPOSTI DI TAGLIO, DI SPESSORE cm. 8, CON INTERPOSTO UN PANNELLO RIGIDO DI LANA DI VETRO, rivestito su una faccia con carta kraft bitumata con funzione di freno al vapore - SPESSORE cm.5					
	A R I P O R T A R E			29'180,46	10'588,26	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			29'180,46	10'588,26	

## CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	60,00
Utili Impresa 10% euro	-5,45
Spese Generali 15% euro	-7,12
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>47,43</b>

## 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 -

Conducibilità 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 LATERIZIO FORATO - dimensioni cm 8x15x30 ognuno 41,600 | 0,36 | 14,98 |

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 0,050 | 100,38 | 5,02 |

NOLI:

3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 133,000 | 0,01 | 1,33 |

3.01.02 \* INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno 10,000 | 0,05 | 0,50 |

Sommano le risorse euro  |  | 27,14 |

Resta manodopera euro  |  | 20,29 |

33,817

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 31,50 | 60,00 | 1'890,00 | 639,14 | 33,817 |

21  
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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>35,57</b>

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 36,99 | 45,00 | 1'664,55 | 432,41 | 25,978 |

	A RIPORTARE			32'735,01	11'659,81	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Ozieri

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			32'735,01	11'659,81	

22  
F006

RINFORZO STRUTTURALE DI SOLAI IN LEGNO ESISTENTI (o anche nuovi) atto a garantire una deformazione inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi di norme per uso residenziale (indicati nella verifica statica), mediante fornitura e posa di sistema comprendente 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 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone e fissato alla struttura lignea mediante due viti tirafondi tipo DIN 571 di diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico, secondo lo schema di progetto. 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. Compresa interposizione tra assito e getto di telo separatore.

## 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:

2.11.02 * BARRIERA AL VAPORE, in rotoli da 25-50 m, Sd superiore a 150 m. mq	1,050	3,42	3,59
2.07.15 * 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 50 X 50 mm avente i quattro angoli sagomati a rampone - Articolo CTBASE 12/070 ognuno	3,660	2,40	8,78
2.07.16 * VITI TIRAFONDI tipo DIN 571, diametro 8 mm, testa esagonale 13 mm e sottotesta troncoconico. coppie	3,660	0,25	0,92
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	60,000	0,01	0,60

Sommano le risorse euro 21,44

Resta manodopera euro 18,08

36,160

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 104,35 50,00 5'217,50 1'886,65 36,160

23  
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 stilatura 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

	A RIPORTARE			37'952,51	13'546,46	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

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			37'952,57	13'546,46	

*Resta manodopera euro*

9,46

27,029

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 67,45 35,00 2'360,75 638,08 27,029

24  
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

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 67,45 10,00 674,50 216,51 32,100

25  
H029

Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO ACUSTICO DI PAVIMENTI, costituito da pannelli in lana di vetro trattati con resine termoindurenti, dello spessore di mm.15, da realizzarsi per sovrapposizione di due pannelli per uno spessore complessivo di mm.30. Compresa la predisposizione, alla base delle tramezzature, di striscia di feltro, della larghezza di cm.20. Compreso il risvolto del feltro per un'altezza circa uguale a quella del battiscopa e ogni altro onere compreso per dare il lavoro eseguito 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:*

*2.10.02 \* STRISCE DI FELTRO AD ALTA GRAMMATURA, con una faccia impregnata a saturazione parziale da una speciale miscela bituminosa rifinita con un tnt polipropilenico - in rotoli da cm 20 di larghezza. m*

*0,250*

*1,37*

*0,34*

*2.10.03 \* PANNELLO IN ISOLANTE MINERALE, idrorepellente, trattato con resina termoindurente a base di componenti organici e vegetali - dimensioni m 1.00x1.20 - spessore mm 15 mq*

*1,000*

*4,35*

*4,35*

*NOLI:*

*3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno*

*10,000*

*0,01*

*0,10*

*Sommano le risorse euro*

*4,79*

*Resta manodopera euro*

*1,53*

19,125

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 158,98 8,00 1'271,84 243,24 19,125

26

Fornitura e posa in opera di STRATO DI ISOLAMENTO TERMOACUSTICO DI

	A R I P O R T A R E			42'259,60	14'644,29	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

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			42'259,60	14'644,29	

H038

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 sfido 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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>33,20</b>

## 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 F - 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 67,45 | 42,00 | 2'832,90 | 683,94 | 24,143 |

27  
H044

Fornitura e posa in opera di ISOLAMENTO TERMICO di terrazzi e pavimenti esterni eseguito mediante la posa di pannelli in polistirene espanso-estruso, spessore cm.10, densità > 35 kg/mc. Compresa la pulizia e regolarizzazione dell'estradosso del solaio per garantire una perfetta aderenza dei pannelli ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

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

RISORSE:

MATERIALI:

2.09.11 \* AUTOLIVELLANTE CEMENTIZIO A PRESA RAPIDA - per spessori da 1 a

10 mm - in sacchi da kg 23 kg 2,000 | 0,69 | 1,38 |

2.10.01 \* PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO (XPS) - dimensioni mm,

1265x615 - spessore 100 mm - chiusura a battente. mq 1,000 | 10,35 | 10,35 |

NOLI:

3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 7,000 | 0,01 | 0,07 |

Sommano le risorse euro  |  | 11,80 |

Resta manodopera euro  |  | 4,01 | 20,050 |

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 12,42 | 20,00 | 248,40 | 49,80 | 20,050 |

28  
1002

Fornitura e posa in opera di CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI RAME SAGOMATA, in opera completo di staffe di ancoraggio e scarichi di raccordo ai discendenti pluviali. Compresa 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. - DEL TIPO A ESTRUSIONE, IN UNICO PEZZO, CON RACCORDI SALDATI.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	45,00
------------------	-------

	A RIPORTARE			45'340,90	15'378,03	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Ozieri

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			45.340,90	15.378,03	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,09		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,34		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			35,57		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	2.07.11 * CANALE RAME 6/10 di mm - SV.400 m	1,000	23,25	23,25		
	2.07.13 * ACCESSORI PER LATTONERIA a stima	3,000	0,97	2,91		
	<i>NOLI:</i>					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	11,000	0,01	0,11		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			26,27		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,30		20,667
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	19,50	45,00	877,50	181,35	20,667
29 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.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			40,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,64		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,74		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			31,62		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	2.07.12 * LAMIERA PRESSOPIEGATA IN RAME sviluppo 330mm spessore 6/10mm n	1,050	19,96	20,96		
	2.07.13 * ACCESSORI PER LATTONERIA a stima	1,000	0,97	0,97		
	<i>NOLI:</i>					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	40,000	0,01	0,40		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,33		
	<i>Resta manodopera euro</i>			9,29		23,225
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	19,45	40,00	778,00	180,69	23,225
30 1006	Fornitura e posa in opera di DISCENDENTI PLUVIALI IN LAMIERA DI RAME, in opera completi di staffe di ancoraggio, comprese le sovrapposizioni, la sigillatura dei giunti, la formazione di eventuali pezzi speciali ed ogni altro onere per dare l'opera finita; con lamiera dello spessore di 6/10 di mm.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<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>					
	2.07.09 * TUBO RAME 6/10 Ø 80 - MT.1 m	1,050	15,56	16,34		
	2.07.13 * ACCESSORI PER LATTONERIA a stima	0,750	0,97	0,73		
	<i>NOLI:</i>					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	11,000	0,01	0,11		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			17,18		
	<i>Resta manodopera euro</i>			6,53		21,767
	A RIPO RTARE			46.996,40	15.740,07	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46.996,40	15.740,07	

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 27,65 30,00 829,50 180,55 21,767

31  
I008

Fornitura e posa in opera di TERMINALE IN GHISA PER PLUVIALI a sezione circolare, h. cm 200 con piede curvo; dato in opera compreso raccordo e ancoraggio alla muratura.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 120,00  
 Utili Impresa 10% euro -10,91  
 Spese Generali 15% euro -14,23

Prezzo Netto euro 94,86

RISORSE:

MATERIALI:

2.07.14 \* TERMINALE IN GHISA CON PIEDE CURVO - Ø 80, lunghezza m 2.00

ognuno 1,000 73,40 73,40

2.07.13 \* ACCESSORI PER LATTONERIA a stima 1,500 0,97 1,46

NOLI:

3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno 17,000 0,01 0,17

Sommano le risorse euro 75,03

Resta manodopera euro 19,83

16,525

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 2,00 120,00 240,00 39,66 16,525

32  
J022

Fornitura e posa in opera di RINGHIERA IN FERRO costituita da profilati di ferro tondo, piatto, quadro o angolare. In opera completa di assistenza muraria, verniciatura con due mani di prodotto a base di copolimeri vinilici dello spessore complessivo di 200 micron e quant'altro necessario per dare l'opera finita secondo le disposizioni della D.L.

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:

2.07.03 \* PROFILATI METALLICI - ferri quadri, tondi, piatti, angolari, ecc. kg 26,200 1,56 40,87

2.15.04 \* SMALTO PROTETTIVO ACRILICO PER METALLI, IDRODILUIBILE. l 0,170 27,39 4,66

2.01.04 \* ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima 125,000 0,01 1,25

NOLI:

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

Sommano le risorse euro 47,28

Resta manodopera euro 71,29

47,527

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 4,65 150,00 697,50 331,50 47,527

33  
K007

Fornitura e posa in opera di CONTROSOFFITTO IN LASTRE DI CARTONGESSO, dello spessore di mm. 10, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato posta ad interasse = cm. 60, compresa la finitura dei giunti con materiale idoneo a garantire la continuità della superficie a vista, le stuccature, le opere provvisorie, i ponteggi e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte - CON STRUTTURA FISSATA DIRETTAMENTE AL SOLAIO.

CALCOLO MANODOPERA:

	A R I P O R T A R E			48.763,40	16.291,78	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			48'763,40	16'291,78	
	<i>Prezzo Voce euro</i>			40,00		
	<i>Uttili Impresa 10% euro</i>			-3,64		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,74		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			31,62		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>2.20.01 * LASTRA DI GESSO PER CONTROSOFFITTI - spessore mm 12,5 - dimensioni cm 120x250 - rispondenti alla normativa EN 520, classe di reazione al fuoco A2, s1-d0. mq</i>	1,000	3,52	3,52		
	<i>2.20.02 * PROFILI IN LAMIERA ZINCATA PER ORDITURA CONTROSOFFITTI m</i>	2,500	1,49	3,73		
	<i>2.20.03 * ACCESSORI DI FISSAGGIO (ganci con molla, tondini a occhio, viti, ecc.) ognuno</i>	2,000	0,91	1,82		
	<i>2.20.04 * STUCCO PREMISCELATO PER GIUNTI CON ARMATURA IN NASTRO DI CARTA MICROFORATA m</i>	1,600	0,34	0,54		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	33,000	0,01	0,33		
	<i>3.01.02 * INCIDENZA PONTEGGIO PER INTERNI, a stima ognuno</i>	15,000	0,05	0,75		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,69		
	<i>Resta manodopera euro</i>			20,93		52,325
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	32,45	40,00	1'298,00	679,18	52,325
34 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.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			18,00		
	<i>Uttili Impresa 10% euro</i>			-1,64		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-2,13		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			14,23		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>2.03.01 * MALTA PREMISCELATA DI CALCE IDRAULICA NATURALE - in sacchi da kg 25 kg</i>	22,000	0,37	8,14		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	21,000	0,01	0,21		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			8,35		
	<i>Resta manodopera euro</i>			5,88		32,667
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	575,52	18,00	10'359,36	3'384,06	32,667
35 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.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			12,00		
	<i>Uttili Impresa 10% euro</i>			-1,09		
	A RIPORTARE			60'420,76	20'355,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			60'420,76	20'355,02	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-1,42		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			9,49		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	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		
	<i>NOLI:</i>					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	15,000	0,01	0,15		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			5,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			3,79		31,583
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	353,77	12,00	4'245,24	1'340,79	31,583
36 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, fibrinforzato, 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 parasigoli, ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			60,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-5,45		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-7,12		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			47,43		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	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/m³): = 0,3 - Coefficiente di resistenza al passaggio del vapore (μ): = 12 -					
	Conducibilità 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		
	<i>NOLI:</i>					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	153,000	0,01	1,53		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			29,98		
	<i>Resta manodopera euro</i>			17,45		29,083
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	189,48	60,00	11'368,80	3'306,43	29,083
37 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".					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			50,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,55		
	A R I P O R T A R E			76'034,80	25'002,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			76 034,80	25 002,24	
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,93		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			39,52		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	<i>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</i>	305,000	0,09	27,45		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	45,000	0,01	0,45		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			27,90		
	<i>Resta manodopera euro</i>			11,62		23,240
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	39,34	50,00	1 967,00	457,13	23,240
38 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.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<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>2.03.05 * MALTA CEMENTIZIA, dosata con 200 kg di cemento IV B 32,5 R per mc di sabbia vagliata, composta e confezionata in cantiere. mc</i>	0,050	71,42	3,57		
	<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>	2,250	1,20	2,70		
	<i>2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima</i>	197,000	0,01	1,97		
	<i>NOLI:</i>					
	<i>3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno</i>	100,000	0,01	1,00		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			11,70		
	<i>Resta manodopera euro</i>			12,01		40,033
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	30,56	30,00	916,80	367,03	40,033
39 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.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			50,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-4,55		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-5,93		
	A R I P O R T A R E			78 918,60	25 826,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			78'918,60	25'826,40	

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

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

32,000 0,01 0,32

NOLI:

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

21,63 50,00 1'081,50 259,78 24,020

40  
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

32,000 0,01 0,32

NOLI:

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

41,10 65,00 2'671,50 493,61 18,477

41  
M050

Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN LEGNO da eseguirsi su supporto idoneo precedentemente predisposto (questo compreso) con utilizzazione di legname stagionato della migliore qualità, a coste perfettamente parallele, compreso ogni onere connesso con la posa in opera, i tagli, gli sfridi, la levigatura successiva a più riprese, la stuccatura dei giunti e quanto altro per dare la superficie perfettamente lamata a grana finissima, esente da graffi, scanalature etc. Compreso il successivo trattamento di lucidatura ed ogni altro onere per dare l'opera perfettamente eseguita a regola d'arte. - LISTONI DA INCOLLARE SUL MASSETTO - ESSENZA: ROVERE

	A R I P O R T A R E			82'671,60	26'579,79	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			82'671,60	26'579,79	

## CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	85,00
Uttili Impresa 10% euro	-7,73
Spese Generali 15% euro	-10,08
Prezzo Netto euro	67,19

## RISORSE:

## MATERIALI:

2.08.04 * LISTONE IN MASSELLO GREZZO DI ROVERE PER PARQUET - dimensioni 1900x190x15 mq	1,000	27,71	27,71
2.09.04 * ADESIVO IN EMULSIONE ACQUOSA - per pavimenti in legno kg	0,800	3,30	2,64
2.01.03 * MATERIALI DI CONSUMO - ENERGIA ELETTRICA a stima	50,000	0,01	0,50
2.15.03 * VERNICE MONOCOMPONENTE ALL'ACQUA, 100% poliuretanica, colore trasparente - per pavimenti in legno. l	0,300	27,98	8,39
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	100,000	0,01	1,00
NOLI:			
3.02.03 * LEVIGATRICE ROTATIVA PER PAVIMENTI IN LEGNO ora	0,060	50,60	3,04
Sommano le risorse euro			43,28
Resta manodopera euro			23,91

28,129

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 100,77 85,00 8'565,45 2'409,41 28,129

42  
M052

Fornitura e posa in opera di ZOCCOLINO BATTISCOPA IN LEGNO DURO a scelta della D.L., in opera compresi pezzi speciali, tagli, sfridi ed ogni altro onere. - DA AVVITARE SU LISTELLO FISSATO AL MURO A MEZZO DI TASSELLI MURATI. - ALTEZZA mm 100

## CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	7,00
Uttili Impresa 10% euro	-0,64
Spese Generali 15% euro	-0,83
Prezzo Netto euro	5,53

## RISORSE:

## MATERIALI:

2.08.05 * BATTISCOPA IN ROVERE VERNICIATO 80x16 mm m	1,000	3,60	3,60
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	65,000	0,01	0,65
Sommano le risorse euro			4,25
Resta manodopera euro			1,28

18,286

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 116,40 7,00 814,80 148,99 18,286

43  
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
Uttili 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

	A RIPORTARE			92'051,85	29'138,19	
--	-------------	--	--	-----------	-----------	--

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			92'051,85	29'138,19	
	2.09.03 * SIGILLANTE PREMISCELATO SECCO, per la stuccatura di fughe tra piastrelle ceramiche - in polvere. kg	0,030	1,20	0,04		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	59,000	0,01	0,59		
	Sommano le risorse euro			5,22		
	Resta manodopera euro			4,27		35,583
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	12,54	12,00	150,48	53,55	35,583
44 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:					
	Prezzo Voce euro			14,00		
	Utili Impresa 10% euro			-1,27		
	Spese Generali 15% euro			-1,66		
	Prezzo Netto euro			11,07		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.08.08 * BATTISCOPA IN MARMO - per interni ed esterni - altezza cm.8 - spessore cm. 1 m	1,000	5,81	5,81		
	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 piastrelle ceramiche - in polvere. kg	0,050	1,20	0,06		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	88,000	0,01	0,88		
	Sommano le risorse euro			6,80		
	Resta manodopera euro			4,27		30,500
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	74,60	14,00	1'044,40	318,54	30,500
45 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:					
	Prezzo Voce euro			50,00		
	Utili Impresa 10% euro			-4,55		
	Spese Generali 15% euro			-5,93		
	Prezzo Netto euro			39,52		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.08.01 * PIASTRELLE DA RIVESTIMENTO IN CERAMICA MONOCOTTURA SMALTATE - prima scelta - dimensioni 20x20. mq	1,050	17,12	17,98		
	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	1,250	1,20	1,50		
	2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	21,000	0,01	0,21		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	30,000	0,01	0,30		
	A R I P O R T A R E			93'246,73	29'510,28	

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			93'246,73	29'510,28	
	<i>Sommano le risorse euro</i>			22,45		
	<i>Resta manodopera euro</i>			17,07		34,140
QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO mq	52,14	50,00	2'607,00	890,03	34,140
46 M078	Fornitura e posa in opera di SOGLIE E DAVANZALI IN LASTRE DI PIETRA NATURALE O MARMO, dello spessore di cm 5.00, da eseguirsi in unico pezzo fino alla lunghezza massima di ml. 2.00, con la superficie a vista levigata o bocciardata e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compresi gli oneri per le murature, i beveroni, le stuccature, i gocciolatoi da ricavarsi per intaglio sotto le lastre e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita - PIETRE E MARMI NAZIONALI					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			170,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-15,45		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-20,16		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			134,39		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.12.02 * ARDESIA IN LASTRE - spessore mm 50 - compresa lavorazione. mq	1,000	117,00	117,00		
	2.01.05 * ONERI VARI a stima	85,000	0,01	0,85		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			117,85		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,54		9,729
QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO mq	1,64	170,00	278,80	27,13	9,729
47 M081	Fornitura e posa in opera di SOGLIE E DAVANZALI IN LASTRE DI PIETRA NATURALE O MARMO, dello spessore di cm 3.00, da eseguirsi in unico pezzo fino alla lunghezza massima di ml. 2.00, con la superficie a vista levigata o bocciardata e coste rifilate o semplicemente smussate, poste in opera con malta bastarda, compresi gli oneri per le murature, i beveroni, le stuccature, i gocciolatoi da ricavarsi per intaglio sotto le lastre e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita - PIETRE E MARMI NAZIONALI					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			135,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-12,27		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-16,01		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			106,72		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	2.12.01 * MARMO DI OROSEI IN LASTRE - spessore mm 30 - compresa lavorazione. mq	1,000	86,54	86,54		
	2.03.03 * MALTA BASTARDA preparata con impastatrice meccanica. mc	0,008	91,20	0,73		
	2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	20,000	0,01	0,20		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			87,47		
	<i>Resta manodopera euro</i>			19,25		14,259
QUANTITA' DELLA STIMA:						
	SOMMANO mq	3,95	135,00	533,25	76,04	14,259
48 M084	Fornitura e posa in opera di PEDATE, SOTTOGRADI, ZOCCOLETTI, RAMPANTI, RIPIANI PER SCALE ecc., anche a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di cm 3.00 da eseguirsi in un unico pezzo fino alla lunghezza di ml. 2.00, con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente					
	A R I P O R T A R E			96'665,78	30'503,48	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			96'665,78	30'503,48	

smussate, poste in opera con malta bastarda, compresi gli oneri relativi alle murature, al ripristino delle quote dei gradini, alla formazione dei sottofondi armati con rete in pvc, ai beveroni, alle stuccature, alle stilature, alle sigillature dei giunti, alle grappe ecc., e quanto altro occorrente per dare l'opera perfettamente eseguita.

#### CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	170,00
Utili Impresa 10% euro	-15,45
Spese Generali 15% euro	-20,16
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>134,39</b>

#### RISORSE:

##### MATERIALI:

2.12.01 * MARMO DI OROSEI IN LASTRE - spessore mm 30 - compresa lavorazione mq	1,000	86,54	86,54
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	0,015	100,38	1,51
2.09.12 * RETE PORTAINTONACO in fibra di vetro altamente resistente - maglia 5x5 mm mq	1,050	1,02	1,07
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	43,000	0,01	0,43

Sommano le risorse euro 89,55

Resta manodopera euro 44,84 26,376

#### QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 39,33 170,00 6'686,10 1'763,56 26,376

49  
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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>10,28</b>

#### 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: 220 V - POTENZA: 2200 W. ora	0,075	47,35	3,55

Sommano le risorse euro 3,82

Resta manodopera euro 6,46 49,692

#### QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq 71,66 13,00 931,58 462,92 49,692

50  
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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>5,53</b>

#### RISORSE:

	A RIPORTARE			104'283,46	32'729,96	
--	-------------	--	--	------------	-----------	--



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			104'283,46	32'729,96	

**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 867,04 7,00 6'069,28 2'609,79 43,000

51  
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.

**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:**

2.15.01 \*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 104,35 12,00 1'252,20 377,75 30,167

52  
O001

Fornitura e posa in opera di PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm  
78x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm  
36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in  
corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli in compensato di pioppo,  
spessore mm. 3/4, prima scelta. Lati di battuta a braghettoni con inserti in massello di  
essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con  
apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di  
battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette  
per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con  
serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti  
in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura  
della porta e' riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di  
control telaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso  
le opere murarie e la registrazione dell'infilso.

**CALCOLO MANODOPERA:**

Prezzo Voce euro

450,00

Utili Impresa 10% euro

-40,91

Spese Generali 15% euro

-53,36

Prezzo Netto euro 355,73

**RISORSE:****MATERIALI:**

	A RIPORTARE			111'604,94	35'717,50	
--	-------------	--	--	------------	-----------	--

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			111'604,94	35'717,50	

2.13.01 \* CONTROTELAIO IN LEGNO ABETE PER PORTE INTERNE - spessore mm 20 ognuno

1,000 16,71 16,71

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

0,050 100,38 5,02

2.13.07 \* PANNELLO TAMBURATO PER PORTE INTERNE, composto da intelaiatura perimetrale in abete essiccato; interno tamburato con nido d'ape; pannelli in compensato di pino da mm 3/4 di spessore. Completo di fresatura, battentatura e verniciatura - DIMENSIONI cm 78x210 ognuno

1,000 230,00 230,00

2.13.12 \* FERRAMENTA DI POSA E CHIUSURA PER PORTA INTERNA - cerniere, maniglia con serratura e chiave - acciaio bronzato. ognuno

1,000 37,51 37,51

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

105,000 0,01 1,05

Sommano le risorse euro

291,79

Resta manodopera euro

63,94

14,209

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

6,00 450,00 2'700,00

383,64 14,209

53  
0002

Fornitura e posa in opera di FINESTRA O PORTA-FINESTRA IN LEGNO, ad una o più ante, realizzata con legno Meranti F.J. TI con tecnoincastro in facciata. Finestre e porte-finestre avranno sezione di 70x85 mm per le ante e 70x80 mm per il telaio, mentre l'alzante scorrevole, con parte anta fissa, avrà sezione 110x70 mm per le ante e 160x54 mm per il telaio. Profilo interno ed esterno raggiato e arrotondato per garantire una maggiore superficie di adesione al film di vernice, facilitando inoltre la dispersione dell'acqua piovana. Profilo aria 4 ad alta tenuta termica, giunzioni a spine, scarichi inferiori acqua tramite fori realizzati sul traverso inferiore o con copertura in alluminio anodizzato. Triplice battuta in aria 4, con doppia guarnizione perimetrale di tenuta termica e acustica. Guarnizioni in EPDM, alta resistenza alle basse e alte temperature, per garantire così una lunga indeformabilità nel tempo. Piani esterni di scarico inclinati di 15° o più. Sistema chiusura di sicurezza con più punti di serraggio MAICO ad incontri regolabili. Finestra con 2/3/4 anube per anta e porte-finestre con 4/5/6 anube per anta in ottone. Vetro camera CLIMALIT Saint Gobain spessori 4+15+4 mm, basso emissivo e per le porte-finestre prevedere un vetro antinfortunistico 33.1/9/33.1, basso emissivo, come da DL 155 attuativo della direttiva europea 92/59 CEE norma UNI 7697. Maniglie Dray Kip orolucido, coprifili interni e sigillatura finestra/controlaio con schiuma poliuretanica; verniciatura in stabilimento eseguita con tre strati di vernice a base d'acqua: prima mano eseguita ad immersione SISTEMA FLOW COATING con impregnanti uniformanti e fungicidi, seconda mano ad immersione con fondo intermedio, terza mano con pompa "airless", residuo secco di vernice controllato 300 micron. Completa delle prove necessarie per il conseguimento delle seguenti classificazioni: permeabilità all'aria secondo EN 1026 e UNI EN 12207 (classe 4); tenuta all'acqua secondo EN 1027 e UNI EN 12208 (classe E 1050 max 9); resistenza al vento secondo EN 12211 e UNI EN 12210 (classe C3); trasmittanza termica Uw 1,48 W/m2 K, calcolata su legno tenero vetro intercapedine ARGON. Data in opera completa di controlaio in abete o di metallo, fissato alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. IN LEGNO MASSELLO MERANTI SERAYA SELEZIONATO. Eseguite con lo stesso disegno e partitura delle ante esistenti; compresa quindi la dotazione di scurini.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

430,00

Utili Impresa 10% euro

-39,09

Spese Generali 15% euro

-50,99

Prezzo Netto euro

339,92

RISORSE:

MATERIALI:

2.13.02 \* CONTROTELAIO IN LEGNO-ALLUMINIO PER SERRAMENTI ESTERNI ognuno

0,500 50,13 25,07

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

0,050 100,38 5,02

2.13.08 \* FINESTRA O PORTAFINESTRA IN MERANTI LAMELLARE, a 2 ante, completa di n.2 guarnizioni su telaio, coprifili interni ed esterni a tre lati, traversine sui vetri, verniciatura. mq

1,000 214,40 214,40

	A RIPORTARE			114'304,94	36'101,14	
--	-------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			114.304,94	36.101,14	
	2.14.02 * VETROCAMERA TRASPARENTE, 4+15+4 - basso emissivo mq	0,330	51,18	16,89		
	2.13.13 * FERRAMENTA DI POSA E CHIUSURA PER FINESTRA O PORTAFINESTRA - cerniere, maniglia con serratura e chiave. ognuno	0,400	45,63	18,25		
	2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	120,000	0,01	1,20		
	NOLI:					
	3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	30,000	0,01	0,30		
	Sommano le risorse euro			281,13		
	Resta manodopera euro			58,79		13,672
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO mq	3,22	430,00	1.384,60	189,30	13,672
54 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 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	4,55	150,00	682,50	490,67	71,893
55 0074	Riparazione integrale di SERRAMENTI IN LEGNO CON SCURINO, 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 esistenti con altri vetrocamera 4+12+4, compreso adattamento del riquadro dell'infisso, 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 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		
	Utili 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		
	A RIPORTARE			116.372,04	36.781,11	

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			116.372,04	36.781,11	

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 15,09 250,00 3'772,50 2'076,53 55,044

56  
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. Compresa opera 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
Utili 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 ognuno 8,00 200,00 1'600,00 1'179,92 73,745

57  
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 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.

	A R I P O R T A R E			121'744,54	40'037,56	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			121'744,54	40'037,56	

## CALCOLO MANODOPERA:

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

## 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
<b>Sommano le risorse euro</b>			<b>166,45</b>
<b>Resta manodopera euro</b>			<b>86,52</b>

27,038

## QUANTITA' DELLA STIMA:

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

58  
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 IMO, 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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>86,96</b>

## 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 DIFFERENZIALE 2x10 A, con soglia d'intervento In = 0.03 A. ognuno	1,000	25,79	25,79
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	20,000	0,01	0,20
<b>Sommano le risorse euro</b>			<b>59,70</b>
<b>Resta manodopera euro</b>			<b>27,26</b>

24,782

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno	1,00	110,00	110,00	27,26	24,782
----------------	------	--------	--------	-------	--------

59

PUNTO LUCE SEMPLICE eseguito in conformità alle norme CEI 64/8, realizzato con

	A R I P O R T A R E			122'174,54	40'151,34	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

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			122'174,54	40'151,34	

Q004

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:

Prezzo Voce euro	30,00
Utili Impresa 10% euro	-2,73
Spese Generali 15% euro	-3,56
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>23,71</b>

## 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
2.19.11 * INTERRUTTORE 1P 16AX - 250V a.c. ognuno	1,000	1,69	1,69
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	169,000	0,01	1,69

Sommano le risorse euro 6,98

Resta manodopera euro 16,73

55,767

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 12,00 30,00 360,00 200,76 55,767

60  
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:

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

## 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

	A R I P O R T A R E			122'534,54	40'352,10	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			122'534,54	40'352,10	

## QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno 12,00 31,00 372,00 200,76 53,968

61  
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 37,00 31,00 1'147,00 619,01 53,968

62  
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  
 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

	A RIPIORTARE			124'053,54	41'171,87	
--	--------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'053,54	41'171,87	

Sommano le risorse euro

14,95

Resta manodopera euro

9,55

30,806

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

2,00

31,00

62,00

19,10

30,806

63  
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 DUE PUNTI PRESA TV E ANTENNA CENTRALIZZATA.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

230,00

Utili Impresa 10% euro

-20,91

Spese Generali 15% euro

-27,27

Prezzo Netto euro

181,82

RISORSE:

MATERIALI:

2.19.05 \* TUBO CORRUGATO AUTOESTINGUENTE - Ø 20 - colore nero m

6,000

0,20

1,20

2.19.04 \* CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 80x80 ognuno

2,000

1,28

2,56

2.19.06 \* CONDUTTORE ELETTRICO antifiamma, tipo N07 V-K 1x1,5 mmq m

25,000

0,14

3,50

2.19.03 \* SCATOLA DA INCASSO IN RESINA - serie civile, a tre moduli, ognuno

2,000

0,32

0,64

2.19.15 \* PRESA TV COASSIALE DIRETTA (derivata) per impianti di antenna monoutente 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

2,000

7,27

14,54

2.19.24 \* CAVO COASSIALE SCHERMATO per antenna 75 OHM m

12,000

0,37

4,44

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

350,000

0,01

3,50

NOLI:

3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE, ognuno

153,000

0,01

1,53

Sommano le risorse euro

56,52

Resta manodopera euro

125,30

54,478

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO ognuno

1,00

230,00

230,00

125,30

54,478

64  
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 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) CITOFOONICO DI UTILIZZO ESTERNO E DUE INTERNI (2).

CALCOLO MANODOPERA:

	A R I P O R T A R E			124'345,54	41'316,27	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'345,54	41'316,27	

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

**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 CITOFONICI, 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

65  
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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>31,62</b>

**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 antilamma, 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 2,00 40,00 80,00 28,68 35,850

66  
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
------------------	-------

	A R I P O R T A R E			124'825,54	41'448,23	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124 825,54	41'448,23	
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-3,09		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-4,03		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			26,88		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	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		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			10,15		
	<i>Resta manodopera euro</i>			16,73		49,206
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO ognuno	2,00	34,00	68,00	33,46	49,206
67 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.					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			6,00		
	<i>Utili Impresa 10% euro</i>			-0,55		
	<i>Spese Generali 15% euro</i>			-0,71		
	<i>Prezzo Netto euro</i>			4,74		
	<i>RISORSE:</i>					
	<i>MATERIALI:</i>					
	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		
	<i>Sommano le risorse euro</i>			3,10		
	<i>Resta manodopera euro</i>			1,64		27,333
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	5,00	6,00	30,00	8,20	27,333
68 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					
	<i>CALCOLO MANODOPERA:</i>					
	<i>Prezzo Voce euro</i>			25,00		
	<i>Utili 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>					
	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 chiusino carrabile, idoneo per componenti di impianti elettrici - dimensioni cm 20x20. ognuno	1,000	4,65	4,65		
	A R I P O R T A R E			124 923,54	41'489,89	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			124'923,54	41'489,89	
	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
69 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 A 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	2,00	800,00	1'600,00	1'072,22	67,014
70 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; - 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:					
	A R I P O R T A R E			126'548,54	42'565,86	

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			126'548,54	42'565,86	
	2.16.07 * COLLETTORE COMPLANARE FUSO MONOBLOCCO - 6 + 6 3/4" 23p 1,5 M 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	8,00	200,00	1'600,00	1'080,96	67,560
71 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
72 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.					
	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					
	A RIPORTARE			128'368,54	43'698,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RI PORTO			128.368,54	43.698,99	
	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	2,00	1.200,00	2.400,00	422,54	17,606
73 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 - L. 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		
	Sommano le risorse euro			8,62		
	Resta manodopera euro			7,19		35,950
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m	20,57	20,00	411,40	147,90	35,950
74 R070	POZZETTO FOGNARIO PER ALLACCIO URBANO, realizzato in elementi modulari di calcestruzzo vibrocompresso, dimensioni interne 60x60x60, con fondo e pareti lisciati 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					
	A RI PORTARE			131.179,94	44.269,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			131'179,94	44'269,43	

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
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>268,77</b>

#### 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
<b>NOLI:</b>			
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
----------------	------	--------	--------	-------	--------

75  
T001

IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A TERMOSIFONE, composto da: - caldaia murale a condensazione combinata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, alimentata a gas, potenza termica nominale (80/60°C) Kw 30,0, produzione acqua calda sanitaria 16,2 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 complanari per riscaldamento, uno per ogni piano, completo 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.43 elementi 856/3 per n.6 radiatori, N.53 elementi 856/4 per n.6 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 1500/600, in acciaio, verniciato e completo di ogni accessorio (come radiatori); - 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	7'500,00
Utili Impresa 10% euro	-681,82
Spese Generali 15% euro	-889,33
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>5'928,85</b>

#### RISORSE:

##### MATERIALI:

	A R I P O R T A R E			131'519,94	44'363,07	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			131'519,94	44'363,07	

2.18.02 \* CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE, con funzione combinata di riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria - potenza termica nominale (80°/60°C) KW 30 - portata termica nominale in sanitario KW 34,7 - produzione acqua calda sanitaria l/min 16,2 - certificazione CE 0085BP0420 - 4 stelle - COMPLETA DI SCARICO IN PPH ognuno

1,000 1'292,15 1'292,15

2.18.03 \* TUBO RAME IN VERGA 28X1,5 m

24,000 23,95 574,80

2.18.05 \* COLLETTORE COMPLANARE FUSO MONOBLOCCO - 4 + 4 3/4" 23p 1,5 M ognuno

4,000 28,14 112,56

2.18.04 \* TUBO DI RAME RICOTTO, in rotoli 12x1 - con rivestimento a norma di legge m

113,000 8,41 950,33

2.18.08 \* ELEMENTO TUBOLARE IN ACCIAIO PER RADIATORI - colore bianco - Articolo Ardesia 856/3 ognuno

43,000 7,25 311,75

2.18.09 \* ELEMENTO TUBOLARE IN ACCIAIO PER RADIATORI - colore bianco - Articolo Ardesia 856/4 ognuno

53,000 8,68 460,04

2.18.10 \* 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 1500x600 ognuno

1,000 55,29 55,29

2.18.12 \* VALVOLAME PER RADIATORI - valvole, detentori, ecc. ognuno

26,000 5,82 151,32

2.18.13 \* TERMOSTATO AMBIENTE ELETTRONICO - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2A 250V a.c. - alimentazione 230V a.c. ognuno

1,000 43,50 43,50

2.01.04 \* ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima NOLI:

175,000 0,01 1,75

3.03.01 \* IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno

150,000 0,01 1,50

Sommano le risorse euro

3'954,99

Resta manodopera euro

1'973,86

26,318

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo

1,00

7'500,00

7'500,00

1'973,86 26,318

76  
V001

Fornitura e posa in opera in nolo di PONTEGGIO ESTERNO DI FACCIAIA, 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 FACCIAIA.

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

Resta manodopera euro

5,88

36,750

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO mq

493,65

16,00

7'898,40

2'902,66 36,750

77  
V003

RESTAURO DI SCALA INTERNA IN LEGNO, eseguito mediante rimozione del manufatto e ricollocamento in opera secondo le nuove quote di progetto; sostituzione delle parti deteriorate con nuovi elementi della stessa essenza lignea, fissaggio degli elementi distaccati, revisione completa e rinforzo delle pedate. Compresa pulitura

	A RIPIANTARE			146'918,34	49'239,59	
--	--------------	--	--	------------	-----------	--

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			146'918,34	49'239,59	

accurata e tinteggiatura con prodotti idonei nei colori stabiliti dalla D.L. - DIMENSIONI  
cm 360x100.

**CALCOLO MANODOPERA:**

Prezzo Voce euro	1'800,00
Uttili Impresa 10% euro	-163,64
Spese Generali 15% euro	-213,44
<b>Prezzo Netto euro</b>	<b>1'422,92</b>

**RISORSE:**

**MATERIALI:**

2.06.07 * TAVOLE ABETE PRISMATE - spessore cm 3,5 mc	0,100	337,24	33,72
2.06.08 * ACCESSORI PER FISSAGGIO STRUTTURE LIGNEE (chiodi, viti, tirafondi, piastre, mensole, ecc.) a stima	120,000	0,03	3,60
2.01.02 * MATERIALI DI CONSUMO - COMBUSTIBILI a stima	100,000	0,01	1,00
2.15.01 * IMPREGNANTE PROTETTIVO PER LEGNO - neutro o colorato. l	1,500	20,04	30,06
2.15.02 * VERNICE SINTETICA TRASPARENTE PER LEGNO - brillante o satinata. l	3,000	23,29	69,87
2.01.04 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI a stima	392,000	0,01	3,92

**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	3,600	73,54	264,74
3.03.01 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE. ognuno	200,000	0,01	2,00

Sommano le risorse euro **408,91**

Resta manodopera euro **1'014,01** 56,334

**QUANTITA' DELLA STIMA:**

SOMMANO a corpo	1,00	1'800,00	1'800,00	1'014,01	56,334
Parziale LAVORI A MISURA euro			148'718,34	50'253,60	33,791
<b>T O T A L E euro</b>			<b>148'718,34</b>	<b>50'253,60</b>	<b>33,791</b>

	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	148'718,34	50'253,60	33,791
M:000.001	OPERE PROVVISORIALI euro	7'898,40	2'902,66	36,750
M:000.002	DEMOLIZIONI E MOVIMENTO DI MATERIE euro	19'221,30	7'492,10	38,978
M:000.003	OPERE E STRUTTURE DI FONDAZIONE euro	1'664,55	432,41	25,978
M:000.004	OPERE E STRUTTURE IN ELEVAZIONE euro	1'890,00	639,14	33,817
M:000.005	SOLAI, CONTROSOFFITTI E DIVISORI euro	6'515,50	2'565,83	39,380
M:000.006	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	27'553,50	7'513,83	27,270
M:000.007	INTONACI INTERNI ED ESTERNI euro	30'737,22	9'173,15	29,844
M:000.008	ISOLAMENTI ED IMPERMEABILIZZAZIONI euro	8'593,15	2'120,78	24,680
M:000.009	INFISSI INTERNI euro	6'348,40	2'627,37	41,386
M:000.010	INFISSI ESTERNI euro	6'147,95	2'836,85	46,143
M:000.011	LAVORI DI PITTURA E RIFINITURE euro	14'872,97	5'650,11	37,989
M:000.012	IMPIANTO ELETTRICO euro	3'204,00	1'456,08	45,446
M:000.013	IMPIANTO TERMICO euro	7'500,00	1'973,86	26,318
M:000.014	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO euro	6'571,40	2'869,43	43,665
	TOTALE euro	148'718,34	50'253,60	33,791

Ozieri, 27/03/2013

Il Tecnico  
Geometra Vincenzo Lai

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