



Azienda regionale per il diritto allo studio universitario della Toscana

ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI DELLA RESIDENZA UNIVERSITARIA DI VIA S.GALLO, 58 FIRENZE

(CUP C14H16001270002 - CIG 71194850E2)

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

Resp. Unico del Procedimento

Geom. Fabio Silvi

PROGETTAZIONE

firme

STUDIO TECNICO ASSOCIATO ROBERTO ZOMPI E ISABELLA MANNINO, ARCHITETTI
via Gaetano Fuggetta 41-45, 00149 Roma - tel 06 8923 7313 - www.01associati.it

ZEROUNO ASSOCIATI
WORK IN PROGRESS

Resp. della progettazione

Arch. Isabella Mannino

Progettazione impianti

Per. Ind. Emanuele Mucci

Coordinamento Sicurezza

Arch. Roberto Zompi

Giovane professionista

Arch. Valentino D'Agostino

ELABORATO NUMERO

07

ARGOMENTO

DOCUMENTI GENERALI

TITOLO

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

SCALA

CODIFICA

NUM OGG FASE RAG ARG ELA PROG REV

07

DSU

ESE

DOG

000

EP

002

00

REV. DATA

EMISSIONE

REDATTO

CONTROLLATO

APPROVATO

00 07.12.2018

PER APPROVAZIONE

V.PISTILLO

V.D'AGOSTINO

I. MANNINO

Comune di
Provincia di

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Data, 06/12/2018

IL TECNICO

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					

LAVORI A CORPO

1 NP.ANT.01	Fornitura e posa in opera di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, da kg 5, classe 113BC.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			211,50		
	Utili Impresa 10% euro			-19,23		
	Spese Generali 15% euro			-25,08		
	Prezzo Netto euro			167,19		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	145,00	145,00		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	10,15	10,15		
	Sommano le risorse euro			155,15		
	Resta manodopera euro			12,04		5,693
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	5,00	211,50	1'057,50	60,20	5,693
2 NP.ANT.02	Fornitura e posa in opera di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio e sicurezza, realizzate ... in alluminio, ubicata in posizioni idonee per essere facilmente individuati e con cartelli sufficientemente illuminati.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			390,53		
	Utili Impresa 10% euro			-35,50		
	Spese Generali 15% euro			-46,31		
	Prezzo Netto euro			308,72		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	176,00	176,00		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	12,32	12,32		
	Sommano le risorse euro			188,32		
	Resta manodopera euro			120,40		30,830
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	390,53	390,53	120,40	30,830
3 NP.ANT.03	Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione e segnalazione incendio, sistema analogico a microprocessore ad 1 linea loop con display, registro storico eventi, uscite a rel ... possibilità esclusione singola zona, certificata EN54 parte 2 e parte 4, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1'239,48		
	A R I P O R T A R E			1'448,03	180,60	

COMMITTENTE:

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			1'448,03	180,60	
	Utili Impresa 10% euro			-112,68		
	Spese Generali 15% euro			-146,97		
	Prezzo Netto euro			979,83		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	838,70	838,70		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	83,87	83,87		
	Sommano le risorse euro			922,57		
	Resta manodopera euro			57,26		4,620
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	1'239,48	1'239,48	57,26	4,620
4 NP.ANT.04	Fornitura e posa in opera di alimentatore ausiliario per impianti di rivelazione e segnalazione incendi, con tensione di uscita a 27.6 V in versione switching e corrente 2,5A, led segnalazione stato, certificato secondo EN 54-4, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			564,97		
	Utili Impresa 10% euro			-51,36		
	Spese Generali 15% euro			-66,99		
	Prezzo Netto euro			446,62		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	379,99	379,99		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	38,00	38,00		
	Sommano le risorse euro			417,99		
	Resta manodopera euro			28,63		5,068
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	1,00	564,97	564,97	28,63	5,068
5 NP.ANT.05	Fornitura e posa in opera di batteria ermetica ricaricabile 12 V 12 Ah , per alimentatore ausiliario di impianto di rivelazione e segnalazione incendi, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			61,19		
	Utili Impresa 10% euro			-5,56		
	Spese Generali 15% euro			-7,26		
	Prezzo Netto euro			48,37		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	41,37	41,37		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	4,14	4,14		
	Sommano le risorse euro			45,51		
	A R I P O R T A R E			3'252,48	266,49	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'252,48	266,49	

Resta manodopera euro

2,86

4,674

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cad

2,00

61,19

122,38

5,72

4,674

6
NP.ANT.06

Fornitura e posa in opera di sirena elettronica indirizzata da esterno, per impianto di rivelazione e segnalazione incendi, dotata di isolatore di corto circuito, certificata secondo EN54 parti 3 e 17, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

147,12

Utili Impresa 10% euro

-13,37

Spese Generali 15% euro

-17,45

Prezzo Netto euro

116,30

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

79,70

79,70

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

7,97

7,97

Sommano le risorse euro

87,67

Resta manodopera euro

28,63

19,460

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cad

1,00

147,12

147,12

28,63

19,460

7
NP.ANT.07

Fornitura e posa in opera di cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo schermato 2 x 1.00 mmq.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

2,03

Utili Impresa 10% euro

-0,18

Spese Generali 15% euro

-0,24

Prezzo Netto euro

1,61

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1,20

1,20

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

0,12

0,12

Sommano le risorse euro

1,32

Resta manodopera euro

0,29

14,286

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

200,00

2,03

406,00

58,00

14,286

8
NP.ANT.08

Fornitura e posa in opera di cavo schermato 2 x 2.50 mmq. Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco ... 2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE

	A R I P O R T A R E			3'927,98	358,84	
--	---------------------	--	--	----------	--------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			3'927,98	358,84	

305/11). Cavo schermato 2 x 2.50 mmq.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	3,03
Utili Impresa 10% euro	-0,28
Spese Generali 15% euro	-0,36
Prezzo Netto euro	2,39

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 1,92 1,92

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 0,19 0,19

Sommano le risorse euro 2,11

Resta manodopera euro 0,28

9,241

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 100,00 3,03 303,00 28,00 9,241

9

NP.ANT.09

Fornitura e posa in opera di pulsante di segnalazione manuale incendi a rottura vetro di tipo indirizzabile, colore rosso, con led di segnalazione e isolatore di protezione linea, grado di protezione IP2x, certificato secondo EN54 parte 11, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	61,23
Utili Impresa 10% euro	-5,57
Spese Generali 15% euro	-7,26
Prezzo Netto euro	48,40

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 30,99 30,99

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 3,10 3,10

Sommano le risorse euro 34,09

Resta manodopera euro 14,31

23,371

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cad 4,00 61,23 244,92 57,24 23,371

10

NP.ANT.10

Fornitura e posa in opera di targa ottico acustica monofacciale autoalimentata a 24V, per impianti di rivelazione e segnalazione incendi, in opera e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	212,24
Utili Impresa 10% euro	-19,29
Spese Generali 15% euro	-25,17
Prezzo Netto euro	167,78

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 126,50 126,50

TRASPORTI:

	A R I P O R T A R E			4'475,90	444,08	
--	---------------------	--	--	----------	--------	--

COMMITTENTE:

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			4 ' 475,90	444,08	
	Vari a corpo	1,000	12,65	12,65		
	Sommano le risorse euro			139,15		
	Resta manodopera euro			28,63		13,489
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cad	3,00	212,24	636,72	85,89	13,489
11 NP.ARCH.01	Rincocciatura di superfici da intonacare interne ed esterne, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzafo per piccoli tratti, con conglomerato di malta e pozzolana, da confezi ... prire, nel colore necessario alla ripresa della facciata/parete quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			42,28		
	Utili Impresa 10% euro			-3,84		
	Spese Generali 15% euro			-5,01		
	Prezzo Netto euro			33,43		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	6,67	6,67		
	NOLI:					
	Vari a corpo	1,000	0,70	0,70		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	0,67	0,67		
	Sommano le risorse euro			8,04		
	Resta manodopera euro			25,39		60,052
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m2	14,75	42,28	623,63	374,50	60,052
12 NP.ARCH.02. a	Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica d ... liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera compreso le opere murarie.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			913,41		
	Utili Impresa 10% euro			-83,04		
	Spese Generali 15% euro			-108,31		
	Prezzo Netto euro			722,06		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	660,00	660,00		
	Sommano le risorse euro			660,00		
	Resta manodopera euro			62,06		6,794
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	2,00	913,41	1 ' 826,82	124,12	6,794
	A R I P O R T A R E			7 ' 563,07	1 ' 028,59	

COMMITTENTE:

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			7'563,07	1'028,59	

13
NP.ARCH.02.
b

Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica d ... liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera comprese le opere murarie.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 873,56
 Utili Impresa 10% euro -79,41
 Spese Generali 15% euro -103,58

Prezzo Netto euro 690,57

RISORSE:

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 31,50 31,50

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 630,00 630,00

Sommano le risorse euro 661,50

Resta manodopera euro 29,07

3,328

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 3,00 873,56 2'620,68 87,21 3,328

14
NP.ARCH.02.
c

Porta tagliafuoco REI 60 ad un battente, omologata a norme UNI9723. Serratura standard con foro cilindrico ed inserto per chiave tipo patent, compresa maniglia antiinfortunistica d ... liscio di serie. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento al rivestimento. Posta in opera compreso le opere murarie.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 933,33
 Utili Impresa 10% euro -84,85
 Spese Generali 15% euro -110,67

Prezzo Netto euro 737,81

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 675,00 675,00

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 33,75 33,75

Sommano le risorse euro 708,75

Resta manodopera euro 29,06

3,114

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 7,00 933,33 6'533,31 203,42 3,114

15
NP.ARCH.02.
d

Porta tagliafuoco REI 60 scorrevole, omologata a norme UNI9723. Anta scorrevole composta da pannellature multiple in lamiera zincata accoppiate a formare una struttura scatolare pe ... e di chiusura per scorrevoli, elettromagnete a muro con pulsante di sblocco. Posta in opera compreso le opere murarie.

	A R I P O R T A R E			16'717,06	1'319,22	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

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			16'717,06	1'319,22	

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	1'256,10
Utili Impresa 10% euro	-114,19
Spese Generali 15% euro	-148,94
Prezzo Netto euro	992,97

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	918,00	918,00
--------------	-------	--------	--------

TRASPORTI:

Vari a corpo	1,000	45,90	45,90
--------------	-------	-------	-------

Sommano le risorse euro	963,90
-------------------------	--------

Resta manodopera euro	29,07	2,314
-----------------------	-------	-------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno	1,00	1'256,10	1'256,10	29,07	2,314
-----------------	------	----------	----------	-------	-------

16
NP.ARCH.02.
e
Sopraluce fisso tagliafuoco REI 60, omologata a norme UNI9723. Guarnizione termoespandente. Verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura antigraffio gofrata RAL 7032. Fo ... uro (LxH) mm. 80x80. Telaio verniciato colore RAL in abbinamento alla porta. Posta in opera compreso le opere murarie.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	388,75
Utili Impresa 10% euro	-35,34
Spese Generali 15% euro	-46,10
Prezzo Netto euro	307,31

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	265,00	265,00
--------------	-------	--------	--------

TRASPORTI:			
------------	--	--	--

Vari a corpo	1,000	13,25	13,25
--------------	-------	-------	-------

Sommano le risorse euro	278,25
-------------------------	--------

Resta manodopera euro	29,06	7,475
-----------------------	-------	-------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno	2,00	388,75	777,50	58,12	7,475
-----------------	------	--------	--------	-------	-------

17
NP.ARCH.03.
a
Fornitura di un contenitore porta-impianti realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo "Keller" a maglie quadre o rettangolari, preassemblato in officina o da remontare in pos ... rio alla realizzazione, compreso zanche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	1'440,69
Utili Impresa 10% euro	-130,97
Spese Generali 15% euro	-170,83
Prezzo Netto euro	1'138,89

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	210,26	210,26
--------------	-------	--------	--------

	A R I P O R T A R E			18'750,66	1'406,41	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			18'750,66	1'406,41	

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

21,03

21,03

Sommano le risorse euro

231,29

Resta manodopera euro

907,60

62,998

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

2,00

1'440,69

2'881,38

1'815,20

62,998

18

NP.ARCH.03.
b

Fornitura di un contenitore porta-impianti
realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo
"Keller" a maglie quadre o rettangolari,
preassemblato in officina o da remontare in
pos ... rio alla realizzazione, compreso zanche
di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in
opera perfettamente funzionante.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

1'470,59

Utili Impresa 10% euro

-133,69

Spese Generali 15% euro

-174,38

Prezzo Netto euro

1'162,52

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

231,74

231,74

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

23,17

23,17

Sommano le risorse euro

254,91

Resta manodopera euro

907,61

61,717

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

1,00

1'470,59

1'470,59

907,61

61,717

19

NP.ARCH.03.
c

Fornitura di un contenitore porta-impianti
realizzato con grigliato in acciaio zincato tipo
"Keller" a maglie quadre o rettangolari,
preassemblato in officina o da remontare in
pos ... rio alla realizzazione, compreso zanche
di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in
opera perfettamente funzionante.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

1'258,39

Utili Impresa 10% euro

-114,40

Spese Generali 15% euro

-149,22

Prezzo Netto euro

994,77

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

79,25

79,25

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

7,92

7,92

Sommano le risorse euro

87,17

Resta manodopera euro

907,60

72,124

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

1,00

1'258,39

1'258,39

907,60

72,124

	A R I P O R T A R E			24'361,02	5'036,82	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

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			24'361,02	5'036,82	

20 NP.ARCH.04	Fornitura di un contenitore porta-contatori di dimensioni 100x150Hx35P realizzato con struttura in cartongesso, rasato e tinteggiato, realizzato direttamente in cantiere, completo ... rio alla realizzazione, compreso zanche di fissaggio e ferramenta necessaria, posato in opera perfettamente funzionante.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1'166,70		
	Utii Impresa 10% euro			-106,06		
	Spese Generali 15% euro			-138,34		
	Prezzo Netto euro			922,30		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	167,56	167,56		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	16,76	16,76		
	Sommano le risorse euro			184,32		
	Resta manodopera euro			737,98		63,254
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'166,70	1'166,70	737,98	63,254

21 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro fornitura QF, realizzato in carpenteria metallica di dimensioni indicative 575x450x200mm, completo di: - n.1 interruttore automatico magnetoter ... di corrente; - n.1 interruttore magnetotermico 1P+N, In 10A, Icn 6kA; In opera e funzionante a perfetta regola d'arte.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			1'478,25		
	Utii Impresa 10% euro			-134,39		
	Spese Generali 15% euro			-175,29		
	Prezzo Netto euro			1'168,57		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	984,26	984,26		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	98,43	98,43		
	Sommano le risorse euro			1'082,69		
	Resta manodopera euro			85,88		5,810
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'478,25	1'478,25	85,88	5,810

22 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di quadro generale QG, realizzato in carpenteria di dimensioni indicative 575x600x200mm, completo di: - n.1 interruttore sezionatore generale 4P 125A; - ... ,03 intervento; - n.2 interruttori magnetotermici 1P+N, C10A, Icn 6kA; In opera e funzionante a peretta regola d'arte.					
----------------	---	--	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E			27'005,97	5'860,68	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

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			27'005,97	5'860,68	

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	2'897,54
Utili Impresa 10% euro	-263,41
Spese Generali 15% euro	-343,58

Prezzo Netto euro 2'290,55

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 1'926,15 1'926,15

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 192,62 192,62

Sommano le risorse euro 2'118,77

Resta manodopera euro 171,78 5,928

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo 1,00 2'897,54 2'897,54 171,78 5,928

23
NP.IE.03

Fornitura e posa in opera di quadro macchine QM, realizzato in carpenteria in PVC IP55 54 moduli, di dimensioni indicative 450x600x150mm, completo di:
- n.1 interruttore sezionato ... ore
magnetotermico differenziale 1P+N C10 lcn 4,5kA Id 0,03 intervento;
In opera e funzionante a peretta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	1'615,23
Utili Impresa 10% euro	-146,84
Spese Generali 15% euro	-191,53

Prezzo Netto euro 1'276,86

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 1'056,67 1'056,67

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 105,67 105,67

Sommano le risorse euro 1'162,34

Resta manodopera euro 114,52 7,090

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 1,00 1'615,23 1'615,23 114,52 7,090

24
NP.IE.04

Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico modulare per installazione su guida DIN, lcn 4,5kA 1P+N C10A, da installare all'interno di quadro unità abitativa QA, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	23,38
Utili Impresa 10% euro	-2,13
Spese Generali 15% euro	-2,77

Prezzo Netto euro 18,48

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 14,20 14,20

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 1,42 1,42

	A R I P O R T A R E			31'518,74	6'146,98	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

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			31'518,74	6'146,98	

Sommano le risorse euro 15,62

Resta manodopera euro 2,86 12,233

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cad 12,00 23,38 280,56 34,32 12,233

25
NP.IE.05

Fornitura e posa in opera di quadro cucina QK in sostituzione di quadro esistente, da realizzarsi con centralino a parete IP4X 8 moduli DIN, all'interno del quale dovranno essere i ... etotermico modulare per installazione su guida DIN, lcn 4,5kA 1P+N C10A, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 128,41
Utili Impresa 10% euro -11,67
Spese Generali 15% euro -15,23

Prezzo Netto euro 101,51

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 14,20 14,20

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 1,42 1,42

Sommano le risorse euro 15,62

Resta manodopera euro 85,89 66,887

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo 11,00 128,41 1'412,51 944,79 66,887

26
NP.IE.06

Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza del tipo sotto vetro in custodia rossa, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 101,97
Utili Impresa 10% euro -9,27
Spese Generali 15% euro -12,09

Prezzo Netto euro 80,61

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 47,26 47,26

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 4,73 4,73

Sommano le risorse euro 51,99

Resta manodopera euro 28,62 28,067

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cad 1,00 101,97 101,97 28,62 28,067

27
NP.IE.07

Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete, con coperchio dimensioni assimilabili a 150 x 80 mm, in opera funzionante a perfetta

	A R I P O R T A R E			33'313,78	7'154,71	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

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			33'313,78	7'154,71	

regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro				35,46		
Utili Impresa 10% euro				-3,22		
Spese Generali 15% euro				-4,21		
Prezzo Netto euro				28,03		

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	22,88		22,88		
--------------	-------	-------	--	-------	--	--

TRASPORTI:

Vari a corpo	1,000	2,29		2,29		
--------------	-------	------	--	------	--	--

Sommano le risorse euro				25,17		
-------------------------	--	--	--	-------	--	--

Resta manodopera euro				2,86		8,065
-----------------------	--	--	--	------	--	-------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m	5,00	35,46	177,30	14,30	8,065
-----------	------	-------	--------	-------	-------

28
NP.IE.08

Fornitura e posa in opera di canale portacavi in acciaio forata e zincata 150 x 75 mm, completa di coperchio, staffe di fissaggio a aperte, setto separatore, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro				45,76		
Utili Impresa 10% euro				-4,16		
Spese Generali 15% euro				-5,43		
Prezzo Netto euro				36,17		

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	27,68		27,68		
--------------	-------	-------	--	-------	--	--

TRASPORTI:

Vari a corpo	1,000	2,77		2,77		
--------------	-------	------	--	------	--	--

Sommano le risorse euro				30,45		
-------------------------	--	--	--	-------	--	--

Resta manodopera euro				5,72		12,500
-----------------------	--	--	--	------	--	--------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m	50,00	45,76	2'288,00	286,00	12,500
-----------	-------	-------	----------	--------	--------

29
NP.IE.09

Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato Ø 50 mm, completo di accessori per fissaggio a parete, in opera funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro				14,91		
Utili Impresa 10% euro				-1,36		
Spese Generali 15% euro				-1,77		
Prezzo Netto euro				11,78		

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	5,51		5,51		
--------------	-------	------	--	------	--	--

TRASPORTI:

Vari a corpo	1,000	0,55		0,55		
--------------	-------	------	--	------	--	--

Sommano le risorse euro				6,06		
-------------------------	--	--	--	------	--	--

	A R I P O R T A R E			35'779,08	7'455,01	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

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			35'779,08	7'455,01	

Resta manodopera euro

5,72

38,364

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

120,00

14,91

1'789,20

686,40

38,364

30
NP.IE.10

Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore ... ne, quota parte scatole di derivazione, e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

6,66

Utili Impresa 10% euro

-0,61

Spese Generali 15% euro

-0,79

Prezzo Netto euro

5,26

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

2,18

2,18

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

0,22

0,22

Sommano le risorse euro

2,40

Resta manodopera euro

2,86

42,943

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

300,00

6,66

1'998,00

858,00

42,943

31
NP.IE.10

Fornitura e posa in opera di canale in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore ... ne, quota parte scatole di derivazione, e quant'altro per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

6,66

Utili Impresa 10% euro

-0,61

Spese Generali 15% euro

-0,79

Prezzo Netto euro

5,26

RISORSE:

MATERIALI:

vari a corpo

1,000

2,18

2,18

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

0,22

0,22

Sommano le risorse euro

2,40

Resta manodopera euro

2,86

42,943

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

150,00

6,66

999,00

429,00

42,943

32
NP.IE.11

Cavo BUS per applicazioni in sistemi di controllo per impianti di climatizzazione, non propaganti la fiamma, tipo LSOH senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V,

	A R I P O R T A R E			40'565,28	9'428,41	
--	---------------------	--	--	-----------	----------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			40'565,28	9'428,41	

conforme ai requisiti previsti dal Regolamento
Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). Cavo
schermato 2 x 1.50 mmq.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	2,25
Utili Impresa 10% euro	-0,20
Spese Generali 15% euro	-0,27
Prezzo Netto euro	1,78

RISORSE:

MATERIALI:			
Vari a corpo	1,000	1,36	1,36
TRASPORTI:			
Vari a corpo	1,000	0,14	0,14
Sommano le risorse euro			1,50
Resta manodopera euro			0,28

12,444

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m	750,00	2,25	1'687,50	210,00	12,444
-----------	--------	------	----------	--------	--------

33
NP.IE.12

Allaccio elettrico macchina interna di
condizionamento, comprensivo di minuteria
varia di collegamento, morsetti, fascette,
tasselli e viti di fissaggio, conduttori di
collegamento ... uest'ultima valutata a parte,
incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita
e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	44,06
Utili Impresa 10% euro	-4,01
Spese Generali 15% euro	-5,22
Prezzo Netto euro	34,83

RISORSE:

MATERIALI:			
Vari a corpo	1,000	5,64	5,64
TRASPORTI:			
Vari a corpo	1,000	0,56	0,56
Sommano le risorse euro			6,20
Resta manodopera euro			28,63

64,980

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno	54,00	44,06	2'379,24	1'546,02	64,980
-----------------	-------	-------	----------	----------	--------

34
NP.IE.13

Allaccio elettrico macchina esterna di
condizionamento, comprensivo di minuteria
varia di collegamento, morsetti, fascette,
tasselli e viti di fissaggio e quant'altro per
rendere l'opera finita e funzionante a perfetta
regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	74,21
Utili Impresa 10% euro	-6,75
Spese Generali 15% euro	-8,80
Prezzo Netto euro	58,66

RISORSE:

	A R I P O R T A R E			44'632,02	11'184,43	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			44 '632,02	11 '184,43	

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1,28

1,28

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

0,13

0,13

Sommano le risorse euro

1,41

Resta manodopera euro

57,25

77,146

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

4,00

74,21

296,84

229,00

77,146

35
NP.IE.14

Allaccio elettrico termostato o centralina di comando climatizzatori, comprensivo di minuteria varia di collegamento, morsetti, fascette, tasselli e viti di fissaggio, cavo bus di ... uest'ultima valutata a parte, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

47,33

Utili Impresa 10% euro

-4,30

Spese Generali 15% euro

-5,61

Prezzo Netto euro

37,42

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

7,99

7,99

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

0,80

0,80

Sommano le risorse euro

8,79

Resta manodopera euro

28,63

60,490

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

47,00

47,33

2 '224,51

1 '345,61

60,490

36
NP.IE.15

Fornitura e posa in opera di gruppo prese specchiera WC, da installare in scatola porta apparecchi a 4 posti (504) da parete IP4X, composto da n.1 interruttore di comando luce spec ... cchiera da incasso esistente, incluso qualsiasi onere per rendere l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

58,94

Utili Impresa 10% euro

-5,36

Spese Generali 15% euro

-6,99

Prezzo Netto euro

46,59

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

16,33

16,33

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

1,63

1,63

Sommano le risorse euro

17,96

Resta manodopera euro

28,63

48,575

QUANTITA' DELLA STIMA:

A R I P O R T A R E

47 '153,37

12 '759,04

COMMITTENTE:

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			47'153,37	12'759,04	
	SOMMANO cadauno	19,00	58,94	1'119,86	543,97	48,575
37 NP.IE.16	Centrale WEB server per gestione lettore controllo accessi.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			740,35		
	Utili Impresa 10% euro			-67,30		
	Spese Generali 15% euro			-87,79		
	Prezzo Netto euro			585,26		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	480,00	480,00		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	48,00	48,00		
	Sommano le risorse euro			528,00		
	Resta manodopera euro			57,26		7,734
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	740,35	740,35	57,26	7,734
38 NP.IE.17	Lettore Badge di prossimità.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			140,58		
	Utili Impresa 10% euro			-12,78		
	Spese Generali 15% euro			-16,67		
	Prezzo Netto euro			111,13		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	75,00	75,00		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	7,50	7,50		
	Sommano le risorse euro			82,50		
	Resta manodopera euro			28,63		20,366
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	140,58	140,58	28,63	20,366
39 NP.IE.18	Lettore di programmazione Badge.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			232,08		
	Utili Impresa 10% euro			-21,10		
	Spese Generali 15% euro			-27,52		
	Prezzo Netto euro			183,46		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	145,00	145,00		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	14,50	14,50		
	Sommano le risorse euro			159,50		
	Resta manodopera euro			23,96		10,324
	A R I P O R T A R E			49'154,16	13'388,90	

COMMITTENTE:

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			49'154,16	13'388,90	

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 1,00 232,08 232,08 23,96 10,324

40
NP.IE.19

Badge formato carta di credito.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 2,09

Ut看 Impresa 10% euro -0,19

Spese Generali 15% euro -0,25

Prezzo Netto euro 1,65

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 1,50 1,50

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 0,15 0,15

Sommano le risorse euro 1,65

Resta manodopera euro

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 50,00 2,09 104,50 0,00

41
NP.MEC.01

Onere per rimozione e accantonamento
nell'ambito dell'area di cantiere per successivo
carico e trasporto a discarica di caldaia murale
a gas, compreso l'onere dei tagli e chiusura ...
scarico del fluido termovettore e qualsiasi altro
onere relativo, compreso parziale onere di
svuotamento dell'impianto.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 350,85

Ut看 Impresa 10% euro -31,90

Spese Generali 15% euro -41,60

Prezzo Netto euro 277,35

RISORSE:

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 44,38 44,38

Sommano le risorse euro 44,38

Resta manodopera euro 232,97 66,402

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 12,00 350,85 4'210,20 2'795,64 66,402

42
NP.MEC.02

Onere per rimozione e accantonamento
nell'ambito dell'area di cantiere per successivo
carico e trasporto a discarica di batteria
radiante in alluminio, compreso l'onere dei tagli
e chiusura delle tubazioni acqua, compreso
parziale onere di svuotamento dell'impianto.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 42,24

Ut看 Impresa 10% euro -3,84

Spese Generali 15% euro -5,01

Prezzo Netto euro 33,39

RISORSE:

TRASPORTI:

	A R I P O R T A R E			53'700,94	16'208,50	
--	---------------------	--	--	-----------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			53'700,94	16'208,50	
	Vari a corpo	1,000	5,34	5,34		
	Sommano le risorse euro			5,34		
	Resta manodopera euro			28,05		66,406
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	77,00	42,24	3'252,48	2'159,85	66,406
43 NP.MEC.03	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia A), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante ... AxP) : 950x1380x330 mm; - Capacità nominale di raffreddamento 12,1 kW; - Capacità nominale di riscaldamento 12,5 kW.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			4'168,07		
	Utili Impresa 10% euro			-378,92		
	Spese Generali 15% euro			-494,24		
	Prezzo Netto euro			3'294,91		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	2'664,64	2'664,64		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	186,52	186,52		
	Sommano le risorse euro			2'851,16		
	Resta manodopera euro			443,75		10,646
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	4'168,07	4'168,07	443,75	10,646
44 NP.MEC.04	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna Inverter MULTI V S a pompa di calore per impianto VRF (tipologia B), specifica per installazione all'interno dell'edificio, refrigerante ... P) : 950x1380x330 mm; - Capacità nominale di raffreddamento 14,0 kW; - Capacità nominale di riscaldamento 16,0 kW.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			4'427,39		
	Utili Impresa 10% euro			-402,49		
	Spese Generali 15% euro			-524,99		
	Prezzo Netto euro			3'499,91		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	2'856,22	2'856,22		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	199,94	199,94		
	Sommano le risorse euro			3'056,16		
	Resta manodopera euro			443,75		10,023
	A R I P O R T A R E			61'121,49	18'812,10	

COMMITTENTE:

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			61'121,49	18'812,10	

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 2,00 4'427,39 8'854,78 887,50 10,023

45
NP.MEC.05

Fornitura e posa in opera di Unità Esterna
Inverter MULTI V S a pompa di calore per
impianto VRF(tipologia C), specifica per
installazione all'interno dell'edificio, refrigerante
... xP) : 1090x1625x380 mm;
- Capacità nominale di raffreddamento 28,0
kW;
- Capacità nominale di riscaldamento 30,6
kW.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 6'387,09
Utili Impresa 10% euro -580,64
Spese Generali 15% euro -757,36

Prezzo Netto euro 5'049,09

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 4'304,04 4'304,04

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 301,28 301,28

Sommano le risorse euro 4'605,32

Resta manodopera euro 443,77

6,948

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 1,00 6'387,09 6'387,09 443,77 6,948

46
NP.MEC.06

Fornitura e posa in opera unità interna a parete
per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 1).
- Copertura in materiale plastico, mandata aria
dotata di meccanismo di movimentazione ... H/
M/L) 30/29/28 dB(A);
- Capacità nominale di raffreddamento 1,6 kW;
- Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 864,60
Utili Impresa 10% euro -78,60
Spese Generali 15% euro -102,52

Prezzo Netto euro 683,48

RISORSE:

MATERIALI:

overflow a corpo 1,000 418,16 418,16

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 16,73 16,73

Sommano le risorse euro 434,89

Resta manodopera euro 248,59

28,752

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 32,00 864,60 27'667,20 7'954,88 28,752

47
NP.MEC.07

Fornitura e posa in opera unità interna a parete
per sistema MULTI V a R-410A (tipologia 2).
- Copertura in materiale plastico, mandata aria
dotata di meccanismo di movimentazione ... L)
32 / 30 / 28 dB(A);
- Capacità nominale di raffreddamento 2,2 kW;

	A R I P O R T A R E			104'030,56	28'098,25	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			104'030,56	28'098,25	

- Capacità nominale di riscaldamento 2,5 kW.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	869,18
Utili Impresa 10% euro	-79,02
Spese Generali 15% euro	-103,06
Prezzo Netto euro	687,10

RISORSE:

MATERIALI:			
Vari a corpo	1,000	421,64	421,64
TRASPORTI:			
Vari a corpo	1,000	16,87	16,87
Sommano le risorse euro			438,51
Resta manodopera euro			248,59

28,601

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 11,00 869,18 9'560,98 2'734,49 28,601

48
NP.MEC.08

Fornitura e posa in opera giunti ad Y (tipologia x) per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributo ... no di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	260,58
Utili Impresa 10% euro	-23,69
Spese Generali 15% euro	-30,90
Prezzo Netto euro	205,99

RISORSE:

MATERIALI:			
Vari a corpo	1,000	95,34	95,34
TRASPORTI:			
Vari a corpo	1,000	3,81	3,81
Sommano le risorse euro			99,15
Resta manodopera euro			106,84

41,001

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 36,00 260,58 9'380,88 3'846,24 41,001

49
NP.MEC.09

Fornitura e posa in opera giunti ad Y (tipologia y) per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributo ... no di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Fornito di coibentazione e fascette da utilizzare ad installazione ultimata.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	260,58
Utili Impresa 10% euro	-23,69
Spese Generali 15% euro	-30,90
Prezzo Netto euro	205,99

RISORSE:

MATERIALI:			
Vari a corpo	1,000	95,34	95,34
TRASPORTI:			

	A R I P O R T A R E			122'972,42	34'678,98	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			122'972,42	34'678,98	
	Vari a corpo	1,000	3,81	3,81		
	Sommano le risorse euro			99,15		
	Resta manodopera euro			106,84		41,001
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	3,00	260,58	781,74	320,52	41,001
50 NP.MEC.10	Fornitura e posa in opera di comando a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne Multi V, eco V ed eco ... backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			189,54		
	Utili Impresa 10% euro			-17,23		
	Spese Generali 15% euro			-22,48		
	Prezzo Netto euro			149,83		
	RISORSE:					
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	68,34	68,34		
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	1,37	1,37		
	Sommano le risorse euro			69,71		
	Resta manodopera euro			80,12		42,271
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	44,00	189,54	8'339,76	3'525,28	42,271
51 NP.MEC.11	Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato, display a colori touch screen 10.2". Soluzione per il controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX , ThermaV, Hydro kit, DO kit.					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			2'248,73		
	Utili Impresa 10% euro			-204,43		
	Spese Generali 15% euro			-266,65		
	Prezzo Netto euro			1'777,65		
	RISORSE:					
	TRASPORTI:					
	Vari a corpo	1,000	53,52	53,52		
	MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	1'337,90	1'337,90		
	Sommano le risorse euro			1'391,42		
	Resta manodopera euro			386,23		17,175
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO cadauno	1,00	2'248,73	2'248,73	386,23	17,175
52 NP.MEC.12	Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido incollate per realizzazione della rete di scarico					
	A R I P O R T A R E			134'342,65	38'911,01	

COMMITTENTE:

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			134'342,65	38'911,01	

condensa, da allacciarsi alla rete di scarico
locale diametro 32 mm, compreso pezzi
speciali di derivazione ed innesto sulla rete
principale (EDIFICIO 1)

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 6'842,59
 Utili Impresa 10% euro -622,05
 Spese Generali 15% euro -811,37

Prezzo Netto euro 5'409,17

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 1'858,00 1'858,00

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 222,96 222,96

Sommano le risorse euro 2'080,96

Resta manodopera euro 3'328,21

48,640

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 1,00 6'842,59 6'842,59 3'328,21 48,640

53
NP.MEC.13

Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido
incollate per realizzazione della rete di scarico
condensa, da allacciarsi alla rete di scarico
locale diametro 32 mm, compreso pezzi
speciali di derivazione ed innesto sulla rete
principale (EDIFICIO 2)

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 2'824,67
 Utili Impresa 10% euro -256,79
 Spese Generali 15% euro -334,94

Prezzo Netto euro 2'232,94

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 706,00 706,00

TRASPORTI:

Vari a corpo 1,000 84,72 84,72

Sommano le risorse euro 790,72

Resta manodopera euro 1'442,22

51,058

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno 1,00 2'824,67 2'824,67 1'442,22 51,058

54
NP.MEC.14

Fornitura e posa di tubazioni di PVC rigido
incollate per realizzazione della rete di scarico
condensa, da allacciarsi alla rete di scarico
locale diametro 32 mm, compreso pezzi
speciali di derivazione ed innesto sulla rete
principale (EDIFICIO 3)

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 3'201,69
 Utili Impresa 10% euro -291,06
 Spese Generali 15% euro -379,65

Prezzo Netto euro 2'530,98

RISORSE:

	A R I P O R T A R E			144'009,91	43'681,44	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			144'009,91	43'681,44	

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

774,00

774,00

TRASPORTI:

vARI a corpo

1,000

92,88

92,88

Sommano le risorse euro

866,88

Resta manodopera euro

1'664,10

51,976

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

1,00

3'201,69

3'201,69

1'664,10

51,976

55
NP.MEC.15

Fornitura e posa in opera di scalda acqua in
pompa di calore per la sola produzione di
acqua calda sanitaria per installazione a
parete, completa dei seguenti accessori:
tubazione ... ress. max esercizio 7 BAR;
capacità 87 lt; COP 2,7; portata aria 130 mc/h;
prevalenza 120 Pa; dimensioni ø 550 x 1392 h

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

2'120,89

Utili Impresa 10% euro

-192,81

Spese Generali 15% euro

-251,49

Prezzo Netto euro

1'676,59

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1'048,50

1'048,50

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

73,40

73,40

Sommano le risorse euro

1'121,90

Resta manodopera euro

554,69

26,154

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno

11,00

2'120,89

23'329,79

6'101,59

26,154

56
NP.MEC.16

Fornitura e posa in opera di scalda acqua in
pompa di calore per la sola produzione di
acqua calda sanitaria per installazione a
basamento, completa dei seguenti accessori:
n° 2 gr ... s. max esercizio 10 BAR; capacità
215 lt; COP 3,34; portata aria 230 mc/h;
prevalenza 50 Pa; dimensioni ø 690 x 1690 h

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

2'664,67

Utili Impresa 10% euro

-242,24

Spese Generali 15% euro

-315,97

Prezzo Netto euro

2'106,46

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1'504,00

1'504,00

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

105,28

105,28

Sommano le risorse euro

1'609,28

Resta manodopera euro

497,18

18,658

QUANTITA' DELLA STIMA:

A R I P O R T A R E

170'541,39

51'447,13

COMMITTENTE:

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			170'541,39	51'447,13	

SOMMANO cadauno	1,00	2'664,67	2'664,67	497,18	18,658
-----------------	------	----------	----------	--------	--------

57
NP.MEC.17 Fornitura e posa in opera di termoarredo
elettrico da 800 Watt

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	361,32
Utili Impresa 10% euro	-32,85
Spese Generali 15% euro	-42,84

Prezzo Netto euro	285,63
-------------------	--------

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	228,00	228,00
--------------	-------	--------	--------

TRASPORTI:

Vari a corpo	1,000	6,84	6,84
--------------	-------	------	------

Sommano le risorse euro	234,84
-------------------------	--------

Resta manodopera euro	50,79	14,057
-----------------------	-------	--------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno	17,00	361,32	6'142,44	863,43	14,057
-----------------	-------	--------	----------	--------	--------

58
NP.MEC.18 Fornitura e posa in opera di minipompa carico
condensa Monoblocco Easy One 11 Lt, per
rilancio della condensa prodotta dalle unità
interne data completa di collegmeto elettrico e
quota parte degli scarichi di condensa

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	177,98
Utili Impresa 10% euro	-16,18
Spese Generali 15% euro	-21,10

Prezzo Netto euro	140,70
-------------------	--------

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	88,14	88,14
--------------	-------	-------	-------

TRASPORTI:

Vari a corpo	1,000	1,76	1,76
--------------	-------	------	------

Sommano le risorse euro	89,90
-------------------------	-------

Resta manodopera euro	50,80	28,543
-----------------------	-------	--------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cadauno	44,00	177,98	7'831,12	2'235,20	28,543
-----------------	-------	--------	----------	----------	--------

59
TOS18_01.CO Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate
2.010.002 mediante viti autoperforanti ad una struttura
costituita da profilati in lamiera di acciaio
zincato sorretto da pendinature, dello ... e la
stuccatura dei giunti. spessore lastra in
cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura
metallica doppia non sovrapposta

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	44,45
Utili Impresa 10% euro	-4,04
Spese Generali 15% euro	-5,27

Prezzo Netto euro	35,14
-------------------	-------

RISORSE:

	A R I P O R T A R E			187'179,62	55'042,94	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			187'179,62	55'042,94	

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

10,73

10,73

Sommano le risorse euro

10,73

Resta manodopera euro

24,41

54,916

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m²

484,30

44,45

21'527,14

11'821,77

54,916

60
TOS18_01.E0
1.013.001

Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano,
tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso
prodotto a base di gesso emidrato

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

18,06

Utili Impresa 10% euro

-1,64

Spese Generali 15% euro

-2,14

Prezzo Netto euro

14,28

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1,24

1,24

Sommano le risorse euro

1,24

Resta manodopera euro

13,04

72,204

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m²

484,30

18,06

8'746,45

6'315,27

72,204

61
TOS18_01.E0
3.016.006

Posa in opera di zoccolino a pavimento In grés
fine porcellanato con gola h 10 cm

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

10,88

Utili Impresa 10% euro

-0,99

Spese Generali 15% euro

-1,29

Prezzo Netto euro

8,60

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

0,04

0,04

Sommano le risorse euro

0,04

Resta manodopera euro

8,56

78,676

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

3,00

10,88

32,64

25,68

78,676

62
TOS18_01.F0
4.002.001

Preparazione di fondo da tinteggiare Mediante
raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli
tratti di intonaco

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

6,09

Utili Impresa 10% euro

-0,55

Spese Generali 15% euro

-0,72

Prezzo Netto euro

4,82

RISORSE:

MATERIALI:

	A R I P O R T A R E			217'485,85	73'205,66	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			217'485,85	73'205,66	
	Vari a corpo	1,000	0,06	0,06		
	Sommano le risorse euro			0,06		
	Resta manodopera euro			4,76		78,161
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	32,47	6,09	197,74	154,56	78,161
63 TOS18_01.F0 4.004.002	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			5,46		
	Utili Impresa 10% euro			-0,50		
	Spese Generali 15% euro			-0,65		
	Prezzo Netto euro			4,31		
	RISORSE: MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	0,65	0,65		
	Sommano le risorse euro			0,65		
	Resta manodopera euro			3,66		67,033
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	64,94	5,46	354,58	237,67	67,033
64 TOS18_01.F0 4.004.004	Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con idropittura lavabile previa mano di fissativo					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			5,72		
	Utili Impresa 10% euro			-0,52		
	Spese Generali 15% euro			-0,68		
	Prezzo Netto euro			4,52		
	RISORSE: MATERIALI:					
	Vari a corpo	1,000	1,40	1,40		
	Sommano le risorse euro			1,40		
	Resta manodopera euro			3,12		54,545
	QUANTITA' DELLA STIMA:					
	SOMMANO m²	484,30	5,72	2'770,20	1'511,01	54,545
65 TOS18_02.A0 3.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ... rficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno					
	CALCOLO MANODOPERA:					
	Prezzo Voce euro			17,82		
	Utili Impresa 10% euro			-1,62		
	Spese Generali 15% euro			-2,11		
	A R I P O R T A R E			220'808,37	75'108,90	

COMMITTENTE:

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			220'808,37	75'108,90	

Prezzo Netto euro 14,09

RISORSE:

NOLI:

Vari a corpo

1,000

0,03

0,03

TRASPORTI:

Vari a corpo

1,000

0,34

0,34

Sommano le risorse euro

0,37

Resta manodopera euro

13,72

76,992

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m²

26,96

17,82

480,43

369,90

76,992

66

TOS18_02.AO

3.050.004

Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l' ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

184,86

Utili Impresa 10% euro

-16,81

Spese Generali 15% euro

-21,92

Prezzo Netto euro

146,13

RISORSE:

NOLI:

Vari a corpo

1,000

0,05

0,05

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1,31

1,31

Sommano le risorse euro

1,36

Resta manodopera euro

144,77

78,313

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

1,00

184,86

184,86

144,78

78,313

67

TOS18_02.AO

3.052.004

Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con ... manufatto stesso per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

147,52

Utili Impresa 10% euro

-13,41

Spese Generali 15% euro

-17,49

Prezzo Netto euro

116,62

RISORSE:

NOLI:

Vari a corpo

1,000

0,04

0,04

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1,31

1,31

Sommano le risorse euro

1,35

Resta manodopera euro

115,27

78,139

A R I P O R T A R E

221'473,66

75'623,58

COMMITTENTE:

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			221'473,66	75'623,58	

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m	28,50	147,52	4'204,32	3'285,21	78,139
-----------	-------	--------	----------	----------	--------

68 Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro
TOS18_02.A0 portata mc 3,50
7.001.001

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	58,70
Utili Impresa 10% euro	-5,34
Spese Generali 15% euro	-6,96

Prezzo Netto euro	46,40
-------------------	-------

RISORSE:

NOLI:

Vari a corpo	1,000	9,79	9,79
--------------	-------	------	------

Sommano le risorse euro	9,79
-------------------------	------

Resta manodopera euro	36,61	62,368
-----------------------	-------	--------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m³	5,22	58,70	306,41	191,11	62,368
------------	------	-------	--------	--------	--------

69 Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito
TOS18_02.A0 di cantiere per distanze non superiori a m
7.011.001 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere

SOMMANO m³	1,18	42,28	49,89	39,44	79,051
------------	------	-------	-------	-------	--------

70 Fornitura e posa in opera di guaina in
TOS18_06.I0 elastomero espanso a celle chiuse per
4.063.012 isolamento termico di tubazioni e valvole per
refrigerazione industriale, commerciale,
impianti di cond ... ficiente di conduttività
lambda alla temperatura media di 0 °C pari a
0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm
19x22 (1/2")

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	2,91
Utili Impresa 10% euro	-0,26
Spese Generali 15% euro	-0,35

Prezzo Netto euro	2,30
-------------------	------

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	1,06	1,06
--------------	-------	------	------

Sommano le risorse euro	1,06
-------------------------	------

Resta manodopera euro	1,24	42,612
-----------------------	------	--------

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m	904,00	2,91	2'630,64	1'120,96	42,612
-----------	--------	------	----------	----------	--------

71 Fornitura e posa in opera di guaina in
TOS18_06.I0 elastomero espanso a celle chiuse per
4.063.013 isolamento termico di tubazioni e valvole per
refrigerazione industriale, commerciale,
impianti di cond ... ficiente di conduttività
lambda alla temperatura media di 0 °C pari a
0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm
19x28 (3/4")

	A R I P O R T A R E			228'664,92	80'260,30	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			228'664,92	80'260,30	

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	3,72
Utili Impresa 10% euro	-0,34
Spese Generali 15% euro	-0,44
Prezzo Netto euro	2,94

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	1,29	1,29
Sommano le risorse euro			1,29
Resta manodopera euro			1,65

44,355

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m	6,00	3,72	22,32	9,90	44,355
-----------	------	------	-------	------	--------

72
TOS18_06.IO
4.063.014

Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	3,85
Utili Impresa 10% euro	-0,35
Spese Generali 15% euro	-0,46
Prezzo Netto euro	3,04

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	1,39	1,39
Sommano le risorse euro			1,39
Resta manodopera euro			1,65

42,857

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m*cm	24,00	3,85	92,40	39,60	42,857
--------------	-------	------	-------	-------	--------

73
TOS18_06.IO
4.075.004

"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... 010 serie pesante
"Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	11,64
Utili Impresa 10% euro	-1,06
Spese Generali 15% euro	-1,38
Prezzo Netto euro	9,20

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo	1,000	6,65	6,65
Sommano le risorse euro			6,65

	A R I P O R T A R E			228'779,64	80'309,80	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			228'779,64	80'309,80	

Resta manodopera euro 2,55 21,907

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 312,00 11,64 3'631,68 795,60 21,907

74
TOS18_06.I0
4.075.005 "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con
lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza
Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici
con caratteristiche dimensionali come ... 010
serie pesante
"Tubo in rame ricotto R220, conforme alla
norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm)
16 - De (mm) 18

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 13,56
Utili Impresa 10% euro -1,23
Spese Generali 15% euro -1,61

Prezzo Netto euro 10,72

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 7,53 7,53

Sommano le risorse euro 7,53

Resta manodopera euro 3,19 23,525

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 154,00 13,56 2'088,24 491,26 23,525

75
TOS18_06.I0
4.075.006 "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con
lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza
Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici
con caratteristiche dimensionali come ... 010
serie pesante
"Tubo in rame ricotto R220, conforme alla
norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm)
20 - De (mm) 22

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 18,08
Utili Impresa 10% euro -1,64
Spese Generali 15% euro -2,14

Prezzo Netto euro 14,30

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 9,41 9,41

Sommano le risorse euro 9,41

Resta manodopera euro 4,89 27,046

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 312,00 18,08 5'640,96 1'525,68 27,046

76
TOS18_06.I0
4.075.007 "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con
lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza
Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici
con caratteristiche dimensionali come ... 010
serie pesante
"Tubo in rame ricotto R220, conforme alla
norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm)

	A R I P O R T A R E			240'140,52	83'122,34	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			240'140,52	83'122,34	

19 - De (mm) 22

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 23,64
 Utili Impresa 10% euro -2,15
 Spese Generali 15% euro -2,80

Prezzo Netto euro 18,69

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 13,81 13,81

Sommano le risorse euro 13,81

Resta manodopera euro 4,88

20,643

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 126,00 23,64 2'978,64 614,88 20,643

77
TOS18_06.I0
4.075.008 "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con
lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza
Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici
con caratteristiche dimensionali come ... 010
serie pesante
"Tubo in rame ricotto R220, conforme alla
norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm)
25 - De (mm) 28

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 29,29
 Utili Impresa 10% euro -2,66
 Spese Generali 15% euro -3,47

Prezzo Netto euro 23,16

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 17,85 17,85

Sommano le risorse euro 17,85

Resta manodopera euro 5,31

18,129

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 6,00 29,29 175,74 31,86 18,129

78
TOS18_06.I0
4.075.009 "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con
lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza
Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici
con caratteristiche dimensionali come ... 010
serie pesante
"Tubo in rame ricotto R220, conforme alla
norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm)
32 - De (mm) 35

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro 37,41
 Utili Impresa 10% euro -3,40
 Spese Generali 15% euro -4,44

Prezzo Netto euro 29,57

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 23,42 23,42

	A R I P O R T A R E			243'294,90	83'769,08	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			243'294,90	83'769,08	

Sommano le risorse euro

23,42

Resta manodopera euro

6,15

16,439

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m

24,00

37,41

897,84

147,60

16,439

79
TOS18_06.IO
5.003.044

Quadri elettrici. Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sba ...
RIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

593,53

Utili Impresa 10% euro

-53,96

Spese Generali 15% euro

-70,38

Prezzo Netto euro

469,19

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

415,65

415,65

Sommano le risorse euro

415,65

Resta manodopera euro

53,54

9,021

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO cad

1,00

593,53

593,53

53,54

9,021

80
TOS18_06.IO
5.022.002

Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprende ... 53, 12445 e UNI 8612. tipo uso residenziale, cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro

2'093,90

Utili Impresa 10% euro

-190,35

Spese Generali 15% euro

-248,29

Prezzo Netto euro

1'655,26

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo

1,000

1'156,63

1'156,63

Sommano le risorse euro

1'156,63

Resta manodopera euro

498,63

23,813

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO a corpo

1,00

2'093,90

2'093,90

498,63

23,813

81
TOS18_06.IO
5.111.050

Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche ... accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq.

	A R I P O R T A R E			246'880,17	84'468,85	
--	---------------------	--	--	------------	-----------	--

COMMITTENTE:

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			246'880,17	84'468,85	

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	6,33
Utili Impresa 10% euro	-0,58
Spese Generali 15% euro	-0,75

Prezzo Netto euro 5,00

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 3,20 3,20

Sommano le risorse euro 3,20

Resta manodopera euro 1,80

28,436

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 80,00 6,33 506,40 144,00 28,436

82
TOS18_06.I0
5.111.052 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di
rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di
qualità G16 sotto guaina termoplastica di
qualità M16, con particolari caratteristiche ...
ccessori di montaggio, fissaggio ed
allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e
ogni materiale di consumo. 5 G 16 mmq.

SOMMANO m 20,00 13,23 264,60 42,83 16,187

83
TOS18_06.I0
5.130.001 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto
isolato in gomma HEPR di qualità G17, con
particolari caratteristiche di reazione al fuoco e
conforme al Regolamento Prodotti da Costruzi
... zo l'incidenza percentuale per sfridi,
accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni
materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq.

CALCOLO MANODOPERA:

Prezzo Voce euro	1,01
Utili Impresa 10% euro	-0,09
Spese Generali 15% euro	-0,12

Prezzo Netto euro 0,80

RISORSE:

MATERIALI:

Vari a corpo 1,000 0,24 0,24

Sommano le risorse euro 0,24

Resta manodopera euro 0,56

55,446

QUANTITA' DELLA STIMA:

SOMMANO m 1'250,00 1,01 1'262,50 700,00 55,446

Parziale LAVORI A CORPO euro 248'913,67 85'355,68 34,291

T O T A L E euro 248'913,67 85'355,68 34,291

	A R I P O R T A R E					
--	---------------------	--	--	--	--	--

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

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

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	248'913,67	85'355,68	34,291
C:001	AREE ESTERNE euro	51'799,68	10'550,14	20,367
C:001.001	OPERE EDILI euro	7'400,18	4'840,83	65,415
C:001.001.004	OPERE VARIE euro	7'400,18	4'840,83	65,415
C:001.002	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E ACS euro	23'327,29	2'543,47	10,903
C:001.002.006	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CENTRALIZZATO EST/INV CON SISTEMA MULTI V euro	23'327,29	2'543,47	10,903
C:001.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	15'959,59	2'635,87	16,516
C:001.003.008	QUADRO GENERALE euro	6'584,55	425,72	6,465
C:001.003.010	PULSANTE DI SGANCIO euro	101,97	28,62	28,067
C:001.003.011	CANALIZZAZIONI euro	4'254,50	986,70	23,192
C:001.003.013	LINEE CONDIZIONATORI euro	771,00	186,83	24,232
C:001.003.014	BUS euro	450,00	56,00	12,444
C:001.003.015	CLIMATIZZAZIONE euro	486,16	343,52	70,660
C:001.003.018	CONTROLLO ACCESSI euro	3'311,41	608,48	18,375
C:001.004	ANTINCENDI euro	5'112,62	529,97	10,366
C:001.004.019	IMPIANTO SEGNALE INCENDI euro	3'664,59	349,37	9,534
C:001.004.020	ESTINTORI euro	1'057,50	60,20	5,693
C:001.004.021	CARTELLONISTICA euro	390,53	120,40	30,830
C:002	EDIFICIO 1 euro	103'762,88	40'486,79	39,019
C:002.001	OPERE EDILI euro	27'921,27	14'223,01	50,940
C:002.001.001	CONTROSOFFITTI euro	13'748,35	8'174,86	59,461
C:002.001.002	OPERE IN CARTONGESSO euro	5'994,61	3'568,61	59,530
C:002.001.003	INFISSI INTERNI, ESTERNI E DI SICUREZZA euro	5'495,27	464,50	8,453
C:002.001.004	OPERE VARIE euro	2'683,04	2'015,04	75,103
C:002.002	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E ACS euro	69'647,65	23'065,71	33,118
C:002.002.006	IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE CENTRALIZZATO EST/INV CON SISTEMA MULTI V euro	51'341,82	18'565,15	36,160
C:002.002.007	IMPIANTO DI PRODUZIONE ACS CON SCALDA ACQUA IN POMPA DI CALORE euro	18'305,83	4'500,56	24,585
C:002.003	IMPIANTO ELETTRICO euro	6'193,96	3'198,07	51,632
C:002.003.009	QUADRO UNITA' ABITATIVA euro	116,90	14,30	12,233
C:002.003.011	CANALIZZAZIONI euro	1'332,00	572,00	42,943
C:002.003.013	LINEE CONDIZIONATORI euro	505,00	280,00	55,446
C:002.003.014	BUS euro	562,50	70,00	12,444
C:002.003.015	CLIMATIZZAZIONE euro	2'505,05	1'574,65	62,859
C:002.003.016	QUADRO CUCINA euro	642,05	429,45	66,887
C:002.003.017	DOTAZIONE WC euro	530,46	257,67	48,575
C:003	EDIFICIO 2 euro	41'107,39	14'713,43	35,793
C:003.001	OPERE EDILI euro	11'029,26	4'441,90	40,274
C:003.001.001	CONTROSOFFITTI euro	4'571,41	2'718,19	59,461
C:003.001.002	OPERE IN CARTONGESSO euro	1'246,95	742,70	59,561
C:003.001.003	INFISSI INTERNI, ESTERNI E DI SICUREZZA euro	4'279,74	277,63	6,487
C:003.001.004	OPERE VARIE euro	931,16	703,38	75,538
C:003.002	IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE E ACS euro	27'502,17	8'979,31	32,649

	A R I P O R T A R E			
--	---------------------	--	--	--

COMMITTENTE:

Il Tecnico

This image shows a full page of handwriting practice paper. It features ten identical rows of horizontal dashed lines, designed to help children learn letter formation and alignment. Each row consists of a single line of small dashes. The rows are evenly spaced across the entire page, providing ample space for practicing various letters and words. There is no text or other markings on the page.

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