

ANALISI DEI PREZZI UNITARI - NUOVI PREZZI

Voce: NP_AIC_01 - F.P.O. di Cisterna in PE. Capacità 1000 litri.
Prezzo cadauno: 181,76 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Serbatoio cilindrico verticale in PVC alimentare a fondo piatto per lo stoccaggio dell'acqua proveniente dall'acquedotto, da installare all'interno del locale tecnico, a monte del gruppo di pressurizzazione. Caratteristiche: - Capacità: 1000 Litri; - Diametro Nominale: 110 cm; - Altezza: 102 cm.	cad	1,00	109,88	109,88	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	15,00	15,00	
TOTALE MATERIALI						124,88
NOLI E ATTREZZATURE						
	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,8	0,15	0,12	
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						0,12
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,4	23,87	9,548	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,4	22,83	9,132	
TOTALE MANODOPERA						18,68
TOTALE PARZIALE						
A						143,68
B	Spese Generali 15% di A					21,55
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					3,23
C	Utile di impresa 10% di A + B					16,52
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						181,76
	Incidenza manodopera (%)				%	10,28

Voce: NP_AIC_02 - F.P.O. di Gruppo di pressurizzazione idrica
Prezzo cadauno: 3555,89 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Gruppo di pressurizzazione idrica a comando elettronico con 2 convertitori di frequenza e con n.2 pompe verticali tipo MVI nominalmente aspiranti, per il sollevamento dell'acqua a tutte le utenze del fabbricato.... Caratteristiche: - Portata: 6,2 mc/h; - Prevalenza: 50 m.c.a; - Alimentazione rete : 3~230V/50Hz	cad	1,00	2506,58	2506,58	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	60,00	60,00	
TOTALE MATERIALI						2566,58
NOLI E ATTREZZATURE						
	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	10,4	0,15	1,56	
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						1,56
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	ora	5,2	23,87	124,124	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	5,2	22,83	118,716	
TOTALE MANODOPERA						242,84
TOTALE PARZIALE						
A						2810,98

B	Spese Generali 15% di A					421,65
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					63,25
C	Utile di impresa 10% di A + B					323,26
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3555,89
	Incidenza manodopera (%)				%	6,83

Voce: NP_AIC_03 - F.P.O. di Gruppo di addolcimento

Prezzo cadauno: **2623,12 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Addolcitore biblocco, automatico, volumetrico, statistico, gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale in rapporto all'effettivo consumo d'acqua addolcita, riducendo così con la tecnica Cyber ad ogni rigenerazione il consumo di rigenerante e l'acqua di rigenerazione del 50% e oltre. Integrati nella testata, compresi nella fornitura: valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola anti-vacuum e valvola di miscelazione a doppia taratura e disinfezione automatica ad ogni rigenerazione.	cad	1,00	1936,11	1936,11	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	20,00	20,00	
	TOTALE MATERIALI					1956,11
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	5	0,15	0,75	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,75
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	2,5	23,87	59,675	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	2,5	22,83	57,075	
	TOTALE MANODOPERA					116,75
A	TOTALE PARZIALE					2073,61
B	Spese Generali 15% di A					311,04
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					46,66
C	Utile di impresa 10% di A + B					238,47
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2623,12
	Incidenza manodopera (%)				%	4,45

Voce: NP_AIC_04 - F.P.O. di Filtro di sicurezza

Prezzo cadauno: **358,58 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Filtro autopulente di sicurezza con effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08.	cad	1,00	261,36	261,36	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	8,00	8,00	
	TOTALE MATERIALI					269,36
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,6	0,15	0,09	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,09
MANODOPERA						

RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,3	22,83	6,849	
	TOTALE MANODOPERA					14,01
A	TOTALE PARZIALE					283,46
B	Spese Generali 15% di A					42,52
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,38
C	Utile di impresa 10% di A + B					32,60
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					358,58
	Incidenza manodopera (%)				%	3,91

Voce: NP_AIC_05 - F.P.O. di Dosatore idrodinamico anticorrosione.

Prezzo cadauno: **389,76 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Dosatore idrodinamico di precisione per il dosaggio proporzionale dei sali naturali CILLIT-55 o similare per proteggere efficacemente dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché per ridurre incrostazioni calcaree e residui di corrosione già esistenti negli impianti d'acqua calda e fredda potabile sanitaria, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, completo di gruppo di collegamento Venturi ruotabile di 360°, membrana bloccadosaggio, idromodulatore e due cariche di Cillit-55 o similare da 350 g. Dosatori e suoi componenti conformi al D.M. 174/04, nonché al D.M. Sanità 443/90.	cad	1,00	286,01	286,01	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	8,00	8,00	
	TOTALE MATERIALI					294,01
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,6	0,15	0,09	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,09
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0,3	22,83	6,849	
	TOTALE MANODOPERA					14,01
A	TOTALE PARZIALE					308,11
B	Spese Generali 15% di A					46,22
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,93
C	Utile di impresa 10% di A + B					35,43
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					389,76
	Incidenza manodopera (%)				%	3,59

Voce: NP_AIC_06 - F.P.O. di Valvola a sfera. Ø50.

Prezzo cadauno: **40,84 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati. - diametro: Ø50	cad	1,00	24,78	24,78	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	0,30	0,30	
	TOTALE MATERIALI					25,08

NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					7,161
A	TOTALE PARZIALE					32,286
B	Spese Generali 15% di A					4,84
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,73
C	Utile di impresa 10% di A + B					3,71
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					40,84
	Incidenza manodopera (%)				%	17,53

Voce: NP_AIC_07 - F.P.O. di Valvola a sfera. Ø32.

Prezzo cadauno: 23,54 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati. - diametro: Ø32	cad	1,00	11,10	11,10	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	0,30	0,30	
	TOTALE MATERIALI					11,40
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					7,161
A	TOTALE PARZIALE					18,606
B	Spese Generali 15% di A					2,79
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,42
C	Utile di impresa 10% di A + B					2,14
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					23,54
	Incidenza manodopera (%)				%	30,42

Voce: NP_AIC_08 - F.P.O. di Valvola a sfera. Ø25.

Prezzo cadauno: 15,00 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Valvola d'intercettazione a sfera a passaggio totale con comando a leva in acciaio verniciato, corpo in ottone nichelato, sfera in ottone cromato, con attacchi filettati. - diametro: Ø25	cad	1,00	4,35	4,35	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	0,30	0,30	
	TOTALE MATERIALI					4,65

NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
TOTALE MANODOPERA						7,161
TOTALE PARZIALE						11,86
A	Spese Generali 15% di A					1,78
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,27
C	Utile di impresa 10% di A + B					1,36
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						15,00
Incidenza manodopera (%)						% 47,75

Voce: NP_AIC_09 - F.P.O. di Valvola di ritegno. Ø50

Prezzo cadauno: 32,59 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Valvola di ritegno in ottone PN 20 da usarsi come valvola di fondo e costituita da: - corpo e manicotto in ottone secondo UNI 5705; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - molla in acciaio inox AISI 302; - guarnizione in gomma; - filtro in acciaio inox AISI 304, smontabile; - raccordo in nylon. - diametro: Ø50	cad	1,00	18,26	18,26	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	0,30	0,30	
TOTALE MATERIALI						18,56
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
TOTALE MANODOPERA						7,161
TOTALE PARZIALE						25,766
A	Spese Generali 15% di A					3,86
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,58
C	Utile di impresa 10% di A + B					2,96
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						32,59
Incidenza manodopera (%)						% 21,97

Voce: NP_AIC_10 - F.P.O. di Valvola di ritegno. Ø32

Prezzo cadauno: 21,15 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						

PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Valvola di ritegno in ottone PN 20 da usarsi come valvola di fondo e costituita da: - corpo e manicotto in ottone secondo UNI 5705; - otturatore in resina secondo DIN 53735; - molla in acciaio inox AISI 302; - guarnizione in gomma; - filtro in acciaio inox AISI 304, smontabile; - raccordo in nylon. - diametro: Ø32	cad	1,00	9,21	9,21	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	0,30	0,30	
TOTALE MATERIALI						9,51
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
TOTALE MANODOPERA						7,161
TOTALE PARZIALE						16,716
A	Spese Generali 15% di A					2,51
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,38
C	Utile di impresa 10% di A + B					1,92
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						21,15
Incidenza manodopera (%)					%	33,86

Voce: NP_AIC_11 - F.P.O. di Tubazione in polietilene alta densità. Ø50.

Prezzo a mt:

6,75 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622 - Ø50	m	1,00	2,45	2,45	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,50	0,50	
TOTALE MATERIALI						2,95
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
TOTALE MANODOPERA						2,387
TOTALE PARZIALE						5,337
B	Spese Generali 15% di A					0,80
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,12
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,61
TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						6,75
Incidenza manodopera (%)					%	35,36

Voce: NP_AIC_12 - F.P.O. di Tubazione in polietilene alta densità. Ø32.

Prezzo a mt: 4,16 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione in PE 100 con nera con striscia azzurra per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per alimentazione, conforme alle norme EN 12201 ed ISO 4427 ed alle prescrizioni igienico-sanitaria previste dal D.M. n.174 del 06/04/2004 e con proprietà organolettiche verificate secondo la norma EN 1622 - Ø32	m	1,00	0,84	0,84	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,05	0,05	
	TOTALE MATERIALI					0,89
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,1	0,15	0,015	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,015
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
	TOTALE PARZIALE					3,287
A	Spese Generali 15% di A					0,49
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,07
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,38
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,16
	Incidenza manodopera (%)				%	57,41

Voce: NP_IS_01 - F.P.O. di Braga in PPr a 45°. Ø50/50.

Prezzo cadauno: 6,31 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø50/50.	cad	1,00	2,60	2,60	
	TOTALE MATERIALI					2,60
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
	TOTALE PARZIALE					4,987
B	Spese Generali 15% di A					0,75
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,11
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,57
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					6,31
	Incidenza manodopera (%)				%	37,84

Voce: NP_IS_02 - F.P.O. di Braga in PPr a 45°. Ø90/50.

Prezzo cadauno: 9,89 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						

PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø90/50.	cad	1,00	5,43	5,43	
	TOTALE MATERIALI					5,43
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
	TOTALE PARZIALE					7,817
A	Spese Generali 15% di A					1,17
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,90
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,89
	Incidenza manodopera (%)				%	24,14

Voce: NP_IS_03 - F.P.O. di Braga in PPr a 45°. Ø110/110.

Prezzo cadauno: 10,71 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø110/110.	cad	1,00	6,08	6,08	
	TOTALE MATERIALI					6,08
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
	TOTALE PARZIALE					8,467
A	Spese Generali 15% di A					1,27
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,97
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,71
	Incidenza manodopera (%)				%	22,29

Voce: NP_IS_04 - F.P.O. di Braga in PPr a 45°. Ø90/90.

Prezzo cadauno: 9,89 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø90/90.	cad	1,00	5,43	5,43	
	TOTALE MATERIALI					5,43
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
	TOTALE PARZIALE					7,817
A	Spese Generali 15% di A					1,17
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,90
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,89
	Incidenza manodopera (%)				%	24,14

Voce: NP_IS_05 - F.P.O. di Braga in PPr a 45°. Ø75/75.

Prezzo cadauno:

7,57 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø75/75.	cad	1,00	3,60	3,60	
	TOTALE MATERIALI					3,60
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
A	TOTALE PARZIALE					5,987
B	Spese Generali 15% di A					0,90
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,69
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,57
	Incidenza manodopera (%)				%	31,52

Voce: NP_IS_06 - F.P.O. di Braga in PPr a 45°. Ø90/75.

Prezzo cadauno:

9,89 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø90/75.	cad	1,00	5,43	5,43	
	TOTALE MATERIALI					5,43
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
A	TOTALE PARZIALE					7,817
B	Spese Generali 15% di A					1,17
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,18
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,90
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,89
	Incidenza manodopera (%)				%	24,14

Voce: NP_IS_07 - F.P.O. di Braga in PPr a 45°. Ø90/110.

Prezzo cadauno:

10,48 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 45°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø90/110.	cad	1,00	5,90	5,90	
	TOTALE MATERIALI					5,90
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	

	TOTALE MANODOPERA					2,387
A	TOTALE PARZIALE					8,287
B	Spese Generali 15% di A					1,24
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,95
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,48
	Incidenza manodopera (%)				%	22,77

Voce: NP_IS_08 - F.P.O. di Braga in PPr a 87,5°. Ø110/90.

Prezzo cadauno: **10,48 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø110/90.	cad	1,00	5,90	5,90	
	TOTALE MATERIALI					5,90
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
A	TOTALE PARZIALE					8,287
B	Spese Generali 15% di A					1,24
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,19
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,95
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					10,48
	Incidenza manodopera (%)				%	22,77

Voce: NP_IS_09 - F.P.O. di Braga in PPr a 87,5°. Ø75/50.

Prezzo cadauno: **7,57 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Braga per scarichi non in pressione di tipo ad innesto realizzata in PPr a 87,5°, compresi accessori e materiali di consumo vari. - Ø75/50.	cad	1,00	3,60	3,60	
	TOTALE MATERIALI					3,60
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
A	TOTALE PARZIALE					5,987
B	Spese Generali 15% di A					0,90
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,69
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,57
	Incidenza manodopera (%)				%	31,52

Voce: NP_IS_10 - F.P.O. di Guaina antivibrante per insonorizzazione tubi Ø110.

Prezzo a mt: **3,01 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli. - Ø110.	m	1,00	2,14	2,14	
	TOTALE MATERIALI					2,14

NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio categoria	metalmecanico - 4^	ora	0,01	23,87	0,2387
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio categoria	metalmecanico - 3^	ora	0	22,83	0
	TOTALE MANODOPERA					0,2387
A	TOTALE PARZIALE					2,3787
B	Spese Generali 15% di A					0,36
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,27
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					3,01
	Incidenza manodopera (%)					7,93

Voce: NP_IS_11 - F.P.O. di Guaina antivibrante per insonorizzazione tubi Ø90.

Prezzo a mt: **2,86 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere, grigie e colonne di ventilazione ripostigli. - Ø90.	m	1,00	2,02	2,02	
	TOTALE MATERIALI					2,02
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio categoria	metalmecanico - 4^	ora	0,01	23,87	0,2387
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio categoria	metalmecanico - 3^	ora	0	22,83	0
	TOTALE MANODOPERA					0,2387
A	TOTALE PARZIALE					2,2587
B	Spese Generali 15% di A					0,34
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,26
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,86
	Incidenza manodopera (%)					8,35

Voce: NP_IS_12 - F.P.O. di Guaina antivibrante per insonorizzazione tubi Ø75.

Prezzo a mt: **2,77 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Guaina isolante in polietilene espanso a celle chiuse dello spessore di 5 mm per il fasciamento delle colonne di scarico delle acque nere e grigie. - Ø75.	m	1,00	1,95	1,95	
	TOTALE MATERIALI					1,95
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio categoria	metalmecanico - 4^	ora	0,01	23,87	0,2387
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio categoria	metalmecanico - 3^	ora	0	22,83	0
	TOTALE MANODOPERA					0,2387
A	TOTALE PARZIALE					2,1887
B	Spese Generali 15% di A					0,33
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,25
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,77
	Incidenza manodopera (%)					8,62

Voce: NP_IS_13 - F.P.O. di Collare di fissaggio per tubazioni di scarico. Ø110/75
Prezzo cadauno: 8,31 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Collare in plastica per tubazioni di scarico verticali ed orizzontali staffate a parete e soffitto per non trasmettere le vibrazioni. - Ø110/75	cad	1,00	4,17	4,17	
	TOTALE MATERIALI					4,17
NOLI E ATTREZZATURE						
	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,1	0,15	0,015	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,015
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
TOTALE PARZIALE						
A						6,572
B	Spese Generali 15% di A					0,99
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,15
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,76
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					8,31
	Incidenza manodopera (%)				%	28,71

Voce: NP_IS_14 - F.P.O. di Elettroestrattore per ripostiglio cieco.
Prezzo cadauno: 41,88 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Aspiratore elicoidale per espulsione aria canalizzabile per l'estrazione dell'aria all'interno del ripostiglio cieco. Portata: 60 mc/h	cad	1,00	19,00	19,00	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	4,50	4,50	
	TOTALE MATERIALI					23,50
NOLI E ATTREZZATURE						
	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,4	0,15	0,06	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,060
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	ora	0,4	23,87	9,548	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					9,548
TOTALE PARZIALE						
A						33,108
B	Spese Generali 15% di A					4,97
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,74
C	Utile di impresa 10% di A + B					3,81
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					41,88
	Incidenza manodopera (%)				%	22,80

Voce: NP_IS_15 - F.P.O. di Condotta di ventilazione cappa cucina. Ø100 (PPs)
Prezzo a mt: 6,92 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, pee la realizzazione del condotto di scarico fumi delle cappe delle cucine domestiche. - Ø100	m	1,00	3,56	3,56	

	TOTALE MATERIALI						3,56
NOLI E ATTREZZATURE							0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						0,00
MANODOPERA							
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08	23,87		1,9096	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83		0	
	TOTALE MANODOPERA						1,9096
	TOTALE PARZIALE						5,4696
A	Spese Generali 15% di A						0,82
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa						0,12
C	Utile di impresa 10% di A + B						0,63
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						6,92
	Incidenza manodopera (%)					%	27,60

Voce: NP_IS_16 - F.P.O. di Condotto di ventilazione ripostiglio. Ø80 (PPs) .

Prezzo a mt: **4,96 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione realizzata in materiale plastico marchiata CE e certificata secondo norma UNI EN 14471, per la realizzazione del condotto di scarico fumi dei ripostigli ciechi. - Ø80	m	1,00	2,01	2,01	
	TOTALE MATERIALI					2,01
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08	23,87	1,9096	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					1,9096
A	TOTALE PARZIALE					3,9196
B	Spese Generali 15% di A					0,59
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,09
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,45
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					4,96
	Incidenza manodopera (%)				%	38,51

Voce: NP_IG_01 - F.P.O. di Tubazione in PEad. Ø25.

Prezzo a mt: **2,99 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione in PEad - SDR11, UNI EN 1555, per la posa interrata ad una profondità minima di 1,00 m, per la formazione dell'impianto interrato gas, fino ai piedi del fabbricato, di adduzione per le cucine, a partire dal contatore dedicato. L'installazione dovrà avvenire in conformità alla UNI-CIG 7129/08. - Ø25	m	1,00	1,58	1,58	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvole, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,30	0,30	
	TOTALE MATERIALI					1,88
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,02	0,15	0,003	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,003
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,02	23,87	0,4774	

RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					0,4774
A	TOTALE PARZIALE					2,360
B	Spese Generali 15% di A					0,35
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,05
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,27
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					2,99
	Incidenza manodopera (%)				%	15,99

Voce: NP_IG_02 - F.P.O. di Tubazione rame a vista. Ø18x1
Prezzo a mt:

7,42 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione rame UNI EN 1057, Ø18x1, staffato a parete a vista per la formazione dell'impianto dai piedi del fabbricato fino all'ingresso dell'appartamento. L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129/08. - Ø18x1	m	1,00	3,14	3,14	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,81	0,81	
	TOTALE MATERIALI					3,95
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,08	0,15	0,012	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,012
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,08	23,87	1,9096	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					1,9096
A	TOTALE PARZIALE					5,867
B	Spese Generali 15% di A					0,88
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,13
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,67
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7,42
	Incidenza manodopera (%)				%	25,73

Voce: NP_IG_03 - F.P.O. di Tubazione rame sotto traccia. Ø18x1
Prezzo a mt:

8,04 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazioni rame UNI EN 1057, ø18x1, opportunamente inguainate nei tratti sotto traccia per la formazione dell'impianto, interno, fino all'utilizzatore della cucina. L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129. - Ø18x1	m	1,00	3,41	3,41	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Guaina gialla per passaggio tubazione in rame ø18x1 secondo norma UNI-CIG 7129.	m	1,00	0,70	0,70	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,81	0,81	
	TOTALE MATERIALI					4,92
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,06	0,15	0,009	

	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE						0,009
MANODOPERA							
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,06	23,87		1,4322	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83		0	
	TOTALE MANODOPERA						1,4322
A	TOTALE PARZIALE						6,356
B	Spese Generali 15% di A						0,95
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa						0,14
C	Utile di impresa 10% di A + B						0,73
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)						8,04
	Incidenza manodopera (%)					%	17,81

Voce: NP_IG_04 - F.P.O. di Rubinetto a sfera per gas a chiave. Ø3/4"

Prezzo cadauno: 37,43 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Rubinetto di sicurezza a sfera per gas con perno antiscoppio a doppia tenuta da installare all'interno del contatore alla partenza della tubazione di adduzione all'appartamento. Completo di chiusura a chiave. L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129. - Ø3/4"	cad	1,00	22,08	22,08	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	1,50	1,50	
	TOTALE MATERIALI					23,58
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,25	0,15	0,0375	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,038
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25	23,87	5,9675	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					5,9675
A	TOTALE PARZIALE					29,585
B	Spese Generali 15% di A					4,44
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,67
C	Utile di impresa 10% di A + B					3,40
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					37,43
	Incidenza manodopera (%)				%	15,95

Voce: NP_IG_05 - F.P.O. di Cassetta da incasso con rubinetto per cucina. Ø3/4".

Prezzo cadauno: 31,72 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Cassetta ispezionabile da incasso in plastica con rubinetto gas da installare all'interno della cucina. L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129. - Ø3/4"	cad	1,00	17,61	17,61	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	1,50	1,50	
	TOTALE MATERIALI					19,11

NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,25	0,15	0,0375	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,038
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,25	23,87	5,9675	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					5,9675
A	TOTALE PARZIALE					25,0775
B	Spese Generali 15% di A					3,76
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,56
C	Utile di impresa 10% di A + B					2,88
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					31,72
	Incidenza manodopera (%)				%	18,81

Voce: NP_IG_06 - F.P.O. di Elettrovalvola Gas. Ø3/4.

Prezzo cadauno: 34,14 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Elettrovalvola per gas del tipo normalmente aperta, con riarmo manuale avente le seguenti caratteristiche: - corpo e coperchio in alluminio; - otturatore in alluminio; - guarnizione in NBR; - filtro in acciaio inox; - molla in acciaio inox AISI 302; - perno mobile in acciaio nichelato; - corpo bobina in resina antiurto; - attacchi filettati gas da 1/2" a 2"; - attacchi flangiati PN 16 DIN 2223 dal DN 65 al DN 100; - pressione massima di esercizio 360 mbar; - tensione d'alimentazione 220V 50 Hz, 12 Vdc, 12 Vac/24 Vdc; - grado di protezione IP 65.	cad	1,00	18,28	18,28	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	1,50	1,50	
	TOTALE MATERIALI					19,78
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					7,161
A	TOTALE PARZIALE					26,986
B	Spese Generali 15% di A					4,05
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,61
C	Utile di impresa 10% di A + B					3,10
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					34,14
	Incidenza manodopera (%)				%	20,98

Voce: NP_IG_07 - F.P.O. di Giunto dielettrico. Ø3/4"

Prezzo cadauno: 16,09 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						

PREZZO RICAVALTO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Giunto dielettrico per il raccordo di tubazioni di differente metallo, eliminando i rischi di corrosione dovuti a fenomeni elettrolitici. Utilizzo per acqua, gas combustibili, benzina, kerosene, oli minerali e vegetali. Corpo in acciaio galvanizzato e ottone. Isolamento elettrico fino a 600 W con tubazioni a secco. - Raccordi FF. fino al diametro 2", flangiati oltre i 2"; - pressione max 12 bar e temperatura fino a 110°C; - Ø3/4"	cad	1,00	4,77	4,77	
PREZZO RICAVALTO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	0,75	0,75	
	TOTALE MATERIALI					5,52
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					7,161
A	TOTALE PARZIALE					12,721
B	Spese Generali 15% di A					1,91
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,29
C	Utile di impresa 10% di A + B					1,46
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,09
	Incidenza manodopera (%)				%	44,50

Voce: NP_IG_08 - F.P.O. di Tronchetto di transizione. Ø3/4".

Prezzo cadauno: 30,46 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVALTO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tronchetto di transizione in acciaio per il collegamento dall'impianto interrato, realizzato in tubazione in PEad, con l'impianto interno, realizzato in acciaio. - Ø3/4"	cad	1,00	16,12	16,12	
PREZZO RICAVALTO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	0,75	0,75	
	TOTALE MATERIALI					16,87
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,3	0,15	0,045	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,045
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	0	22,83	0	
	TOTALE MANODOPERA					7,161
A	TOTALE PARZIALE					24,076
B	Spese Generali 15% di A					3,61
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,54
C	Utile di impresa 10% di A + B					2,77
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					30,46
	Incidenza manodopera (%)				%	23,51

Voce: NP_IG_09 - F.P.O. di Presa d'aria afonica.
 Prezzo cadauno:

106,25 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Presa d'aria permanente di tipo afonico, così come prescritto nella relazione dei requisiti acustici passivi e dalla norma UNI-CIG 7129/08 da installare all'interno della cucina nella posizione indicata dalla D.L. Dimensioni tipo: 370x150x150 mm Abbattimento acustico minimo: 53 dB Passaggio netto aria: 100 cm²	cad	1,00	74,56	74,56	
	TOTALE MATERIALI					74,56
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,3	23,87	7,161	
RU.M01.001.004	Operaio edile - comune	ora	0,08	28,40	2,272	
	TOTALE MANODOPERA					9,43294
	TOTALE PARZIALE					83,99294
A	Spese Generali 15% di A					12,60
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,89
C	Utile di impresa 10% di A + B					9,66
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					106,25
	Incidenza manodopera (%)				%	8,88

Voce: NP_IR_01 - F.P.O. di Pompa di calore aria-acqua tipo Split
 Prezzo cadauno:

7648,68 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZI RICAIVATI DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Pompa di calore aria-acqua compatta tipo split reversibile DC inverter predisposta per integrazione solare, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Sistema splittato composto dall'unità esterna con scambiatore ad aria abbinato all'unità interna compatta con bollitore sanitario integrato e componenti per l'integrazione solare termica.	cad	1,00	4983,47	4983,47	
	Kit di allacciamento idraulico	cad	1,00	250,00	250,00	
	Allacciamento circuito solare/riscaldamento	cad	1,00	11,90	11,90	
	Separatore d'aria 1"	cad	1,00	60,89	60,89	
	Separatore fanghi	cad	1,00	61,54	61,54	
	Sensore di temperatura di mandata	cad	1,00	59,58	59,58	
	Regolatore di temperatura a bracciale	cad	1,00	98,85	98,85	
	Dispositivo di miscelazione elettronica	cad	1,00	74,56	74,56	
	Kit staffaggio unità esterna a parete	cad	1,00	90,85	90,85	
	TOTALE MATERIALI					5691,64
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	11	8,9	97,9	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					97,9
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	5,5	23,87	131,285	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	5,5	22,83	125,565	256,85
	TOTALE MANODOPERA					
	TOTALE PARZIALE					6046,39
B	Spese Generali 15% di A					906,96
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					136,04
C	Utile di impresa 10% di A + B					695,33
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					7648,68
	Incidenza manodopera (%)				%	3,36

Voce: NP_IR_02 - F.P.O. di Tubazione in rame in rotoli per refrigerazione Ø 5/8"
 Prezzo a mt: 9,18 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione in rame in rotoli adatta per refrigerazione completa di coibentazione da realizzare con guaina in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 10 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo, avente Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro: Ø 15.88 mm (5/8")	m	1,00	4,21	4,21	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,65	0,65	
	TOTALE MATERIALI					4,86
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,1	0,15	0,015	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,015
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,1	23,87	2,387	
	TOTALE MANODOPERA					2,387
	TOTALE PARZIALE					7,257
A	Spese Generali 15% di A					1,09
B	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,16
C	Utile di impresa 10% di A + B					0,83
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					9,18
	Incidenza manodopera (%)				%	26,00

Voce: NP_IR_03 - F.P.O. di Tubazione in rame in verghe per refrigerazione Ø 7/8".
 Prezzo a mt: 17,58 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Tubazione in rame in verghe adatta per refrigerazione da completare con guaina di coibentazione in polietilene a cellule chiuse spessore minimo 15 mm, dotata esternamente di pellicola antistrappo ed avente Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro: Ø 22.22 mm (7/8")	m	1,00	8,44	8,44	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,65	0,65	
	TOTALE MATERIALI					9,09
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,2	0,15	0,03	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,030
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,2	23,87	4,774	
	TOTALE MANODOPERA					4,774
	TOTALE PARZIALE					13,894
B	Spese Generali 15% di A					2,08
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,31
C	Utile di impresa 10% di A + B					1,60
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					17,58

	Incidenza manodopera (%)				%	27,16
--	--------------------------	--	--	--	---	--------------

Voce: NP_IR_04 - F.P.O. di Collettore di distribuzione impianto radiante. 6+6 attacchi.
Prezzo cadauno: **326,12 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.6+6 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura 3/4" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.	cad	1,00	221,77	221,77	
	TOTALE MATERIALI					221,77
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	1,5	0,15	0,225	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,225
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,5	23,87	35,805	
	TOTALE MANODOPERA					35,805
A	TOTALE PARZIALE					257,80
B	Spese Generali 15% di A					38,67
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					5,80
C	Utile di impresa 10% di A + B					29,65
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					326,12
	Incidenza manodopera (%)				%	10,98

Voce: NP_IR_05 - F.P.O. di Collettore di distribuzione impianto radiante. 8+8 attacchi.
Prezzo cadauno: **379,25 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Collettore di distribuzione radiante avente diametro interno da 1" nr.8+8 attacchi realizzato da barra d'ottone con profilo speciale CW617 N UNI-EN 12165-98. Il collettore presenterà sulla mandata dei regolatori/misuratori di portata che permetteranno una immediata verifica del bilanciamento dell'impianto attraverso la lettura della portata espressa in litri/minuto e l'eventuale chiusura del circuito; in caso di pulizia il bicchiere può essere facilmente rimosso e ripulito senza dover scaricare l'impianto. Sul ritorno sono presenti valvole incorporate predisposte per la regolazione elettrotermica mediante apposito comando elettrotermico. Gli attacchi del collettore alle tubazioni dei circuiti radianti avverranno mediante filettatura 3/4" eurocono mentre l'interasse degli attacchi è di 50mm.	cad	1,00	263,77	263,77	
	TOTALE MATERIALI					263,77
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	1,5	0,15	0,225	

	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,225
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	1,5	23,87	35,805	
	TOTALE MANODOPERA					35,805
A	TOTALE PARZIALE					299,800
B	Spese Generali 15% di A					44,97
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,75
C	Utile di impresa 10% di A + B					34,48
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					379,25
	Incidenza manodopera (%)				%	9,44

Voce: NP_IR_06 - F.P.O. di Cassetta per collettore. 500x700x80 mm.

Prezzo cadauno: **106,39 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Cassetta per collettore, dimensioni 500x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.	cad	1,00	63,81	63,81	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	1,20	1,20	
	TOTALE MATERIALI					65,01
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,8	23,87	19,096	
	TOTALE MANODOPERA					19,096
A	TOTALE PARZIALE					84,106
B	Spese Generali 15% di A					12,62
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,89
C	Utile di impresa 10% di A + B					9,67
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					106,39
	Incidenza manodopera (%)				%	17,95

Voce: NP_IR_07 - F.P.O. di Cassetta per collettore. 700x700x80 mm.

Prezzo cadauno: **113,97 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Cassetta per collettore, dimensioni 700x700x80mm, con telaio regolabile in profondità ed avente i piedini regolabili in altezza per un ottimo posizionamento, dotato di anta metallica e cornice verniciate a polveri epossidiche di colore bianco RAL 9010, completa di chiusura. Lo spessore è ridotto per permettere l'inserimento della cassetta stessa, a filo intonaco, nelle pareti di tramezzamento interne delle strutture.	cad	1,00	69,80	69,80	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	1,20	1,20	
	TOTALE MATERIALI					71,00
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,8	23,87	19,096	

	TOTALE MANODOPERA					19,096
A	TOTALE PARZIALE					90,096
B	Spese Generali 15% di A					13,51
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					2,03
C	Utile di impresa 10% di A + B					10,36
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					113,97
	Incidenza manodopera (%)				%	16,76

Voce: NP_IR_08 - F.P.O. di Termostato ambiente

Prezzo cadauno: 72,76 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Termostato ambiente digitale per il controllo della temperatura ambiente in funzione della temperatura desiderata, con algoritmo di regolazione PI, funzione anti-congelamento delle tubazioni e anti-grippaggio, sensibilità 0,25 °C	cad	1,00	45,58	45,58	
	TOTALE MATERIALI					45,58
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,5	23,87	11,935	
	TOTALE MANODOPERA					11,935
A	TOTALE PARZIALE					57,515
B	Spese Generali 15% di A					8,63
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					1,29
C	Utile di impresa 10% di A + B					6,61
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					72,76
	Incidenza manodopera (%)				%	16,40

Voce: NP_IR_09 - F.P.O. di Scaldasalviette elettrico. Pot. 700 Watt.

Prezzo a cadauno: 342,21 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Radiatore scaldasalviette elettrico in acciaio con elementi orizzontale a tubi tondi di diametro 23 mm, collettori laterali a sezione semiovale 40x30 mm completo di liquido termovettore. Resistenza elettrica fornita completa di cavo di lunghezza massima 1,2 metri e spina schuko, con termostato incorporato tarato a 90 °C e termofusibile di sicurezza tarato a 152 °C, regolatore di temperatura con sonda ambiente ed isolamento in classe II Alimentazione 230 V / 1 ph / 50 Hz, classe 1, IP 54. Dimensioni: 1196x50 Potenza: 700 Watt	cad	1,00	254,09	254,09	
PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	4,50	4,50	
	TOTALE MATERIALI					258,59
NOLI E ATTREZZATURE						0,00
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,00
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,5	23,87	11,935	
	TOTALE MANODOPERA					11,935
A	TOTALE PARZIALE					270,525
B	Spese Generali 15% di A					40,58
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					6,09

C	Utile di impresa 10% di A + B					31,11
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					342,21
	Incidenza manodopera (%)				%	3,49

Voce: NP_SOLE_01 - F.P.O. di Impianto solare termico circolazione forzata.
Prezzo a corpo: **1808,44 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZI RICAIVATI DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Collettore piano caratterizzato da: - Superficie lorda: 2,51 m2 - Superficie d'assorbimento: 2,32 m2 - Larghezza: 1056 mm - Altezza: 2380 mm - Profondità: 72 mm - Peso (vuoto): 43 kg - Contenuto di liquido: 1,83 lt. - Grado di rendimento ottico: 74,3 % - Coeff. disp. term.k1 (W/mqK): 4,16 - Coeff. disp. term.k2 (W/mqK^2): 0,0124 - Pressione max. d'esercizio: 6 bar - temp. max. di inattività : 193 °C	cad	1,00	444,59	444,59	
	Separatore d'aria	cad	1,00	30,74	30,74	
	Vaso d'espansione 18 litri	cad	1,00	61,45	61,45	
	Raccordo collegamento con sfiato	cad	1,00	7,32	7,32	
	Kit di allacciamento	cad	1,00	9,78	9,78	
	Raccorderia di completamento	cad	1,00	9,98	9,98	
	Gruppo di circolazione costituito da 2 termometri, 2 rubinetti a sfera con ritegno, pompa di circolazione, indicatore di portata, manometro, valvola di sicurezza, isolamento termico	cad	1,00	213,96	213,96	
	Kit di fissaggio per montaggio su tetti inclinati con copertura a tegole	cad	1,00	103,40	103,40	
	Fluido termovettore glicolato	cad	1,00	38,78	38,78	
	TOTALE MATERIALI					920,00
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	16	8,5	136	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					136,000
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	8	23,87	190,96	
RU.M02.001.004	Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria	ora	8	22,83	182,64	
	TOTALE MANODOPERA					373,6
	TOTALE PARZIALE					1429,600
A	Spese Generali 15% di A					214,44
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					32,17
C	Utile di impresa 10% di A + B					164,40
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1808,44
	Incidenza manodopera (%)				%	20,66

Voce: NP_SOLE_02 - F.P.O. di Tubazione in rame per impianto solare. Ø16x1.
Prezzo a mt: **16,91 €**

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Sistema completo di tubazione e relativo isolante per la realizzazione di impianti solari termici realizzato con tubi di rame del tipo rispondente alla normativa EN 1057 2xØ16x1 isolati con guaina flessibile estrusa a cellule chiuse a base di gomma sintetica espansa/vulcanizzata di colore nero	m	1,00	7,91	7,91	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvole, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	m	1,00	0,65	0,65	
	TOTALE MATERIALI					8,56

NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,2	0,15	0,03	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,030
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,2	23,87	4,774	
	TOTALE MANODOPERA					4,774
A	TOTALE PARZIALE					13,364
B	Spese Generali 15% di A					2,00
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,30
C	Utile di impresa 10% di A + B					1,54
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					16,91
	Incidenza manodopera (%)				%	28,24

Voce: NP_IDR_01 - F.P.O. di Rubinetto di intercettazione acqua bagno/cucina con maniglia.

Prezzo a cadauno: 19,11 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Valvola a sfera da incasso a passaggio totale con cappellotto di protezione comprensivo di maniglia e rosone cromata per l'intercettazione dell'acqua calda e fredda a servizio del bagno o della cucina. - 1/2"	cad	1,00	8,80	8,80	
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	1,50	1,50	
	TOTALE MATERIALI					10,30
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	0,2	0,15	0,03	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					0,030
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	0,2	23,87	4,774	
	TOTALE MANODOPERA					4,774
A	TOTALE PARZIALE					15,104
B	Spese Generali 15% di A					2,27
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					0,34
C	Utile di impresa 10% di A + B					1,74
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					19,11
	Incidenza manodopera (%)				%	24,99

Voce: NP_AP_01 - F.P.O. di Impianto recupero acque piovane.

Prezzo a corpo: 1571,69 €

Analisi

Codice	Elemento di analisi	Unità di misura	Quantità	Prezzo	Importi parziali	Importi
MATERIALI						
PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Pompa sommersa da pozzo per il rilancio dell'acqua di recupero comandata da apposita centralina di gestione.	cad	1,00	577,43	577,43	
PR.P29.084.003	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2	m	10	1,77	17,70	
PR.P29.084.002	Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4	m	40	0,88	35,20	
01.F06.010.004	Pozzetto prefabbricato in cls. 60x60x60 cm	cad	3	96,17	288,51	

PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO	Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento	a corpo	1,00	17,00	17,00	
	TOTALE MATERIALI					935,84
NOLI E ATTREZZATURE	Attrezzatura statica per idraulico o tubista: cassetta dei ferri; scala; giratubi ecc. Si intendono tutte le attrezzature per eseguire un impianto idraulico o termico in fabbricato civile	ora	12	1,68	20,16	
	TOTALE NOLI E ATTREZZATURE					20,160
MANODOPERA						
RU.M02.001.003	Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria	ora	12	23,87	286,44	
	TOTALE MANODOPERA					286,44
A	TOTALE PARZIALE					1242,44
B	Spese Generali 15% di A					186,37
	Di cui sicurezza afferenti l'impresa					27,95
C	Utile di impresa 10% di A + B					142,88
	TOTALE ARTICOLO (A + B + C)					1571,69
	Incidenza manodopera (%)				%	18,23