

COMUNE DI CASTELLINA M.ma

(Provincia di PISA)

**PROGETTO DI REALIZZAZIONE NUOVI IMPIANTI DI
ADDUZIONE IDRICA, GAS METANO ed IMPIANTO ELETTRICO
- ANALISI NUOVI PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI -**

COMMITTENTE: Comune di Castellina M.ma

UBICAZIONE: Via Roma c/o Palazzo Renzetti – Piano Seminterrato

PROGETTISTA: per.ind. Luca Pollari

| | | | | | | |
|-------------|----------------|---------------------------|-------------|----------------|--------------------|------------------|
| 0 | 17_0234_REL_PA | Emissione per committente | 30/11/2017 | P.L | P.L | P.L |
| REV. | File | Descrizione | Data | Redatto | Controllato | Approvato |

ANALISI DEI PREZZI UNITARI - GAS

Voce: GAS_01 - Tubazione in PEad. Ø25.

Prezzo a mt:

6,85 €

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 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 | 3,56 | 3,56 | |
| TOS17_PR.P29.014.002 | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: Ø est 25 mm | cad | 0,1 | 8,02 | 0,80 | |
| TOS17_PR.P29.013.002 | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 Ø est 25 mm | cad | 0,1 | 3,28 | 0,33 | |
| 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 | 0,30 | 0,30 | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 4,99 |
| 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 | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,02 | 21,11 | 0,4222 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 0,4222 |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 5,415 |
| A | Spese Generali 15% di A | | | | | 0,81 |
| B | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 0,12 |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 0,62 |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 6,85 |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | 6,16 |

Voce: GAS_02 - Tubazione rame sotto traccia. Ø22x1,0

Prezzo a mt:

15,87 €

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, staffa 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. | m | 1,00 | 7,34 | 7,34 | |
| PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Guaina gialla per passaggio tubazione in rame ø22x1,0 secondo norma UNI-CIG 7129. | m | 1,00 | 2,70 | 2,70 | |
| 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 | | | | | | 10,85 |
| 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 | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | 21,11 | 1,6888 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 1,6888 |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 12,546 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 1,88 |

| | | | | | | |
|---|--------------------------------------|--|--|--|---|--------------|
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 0,28 |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 1,44 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 15,87 |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | % | 10,64 |

Voce: GAS_03 - Rubinetto a sfera per gas a chiave. Ø3/4"

Prezzo cadauno: **42,14 €**

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi |
|--|--|-----------------|----------|--------|------------------|---------------|
| MATERIALI | | | | | | |
| PREZZO RICAVATO 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 e presa di pressione. L'installazione avverrà in conformità alla UNI-CIG 7129. | cad | 1,00 | 26,50 | 26,50 | |
| 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 | 1,50 | 1,50 | |
| | TOTALE MATERIALI | | | | | 28,00 |
| 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 | 0,25 | 0,15 | 0,0375 | |
| | TOTALE NOLI E ATTREZZATURE | | | | | 0,038 |
| MANODOPERA | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,25 | 21,11 | 5,2775 | |
| | TOTALE MANODOPERA | | | | | 5,2775 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 33,315 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 5,00 |
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 0,75 |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 3,83 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 42,14 |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | % | 12,52 |

Voce: GAS_04 - Giunto dielettrico. Ø3/4"

Prezzo cadauno: **19,15 €**

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi |
|--|--|-----------------|----------|--------|------------------|---------------|
| MATERIALI | | | | | | |
| PREZZO RICAVATO 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 | 5,90 | 5,90 | |
| 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 | 0,75 | 0,75 | |
| | TOTALE MATERIALI | | | | | 6,65 |
| 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 | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,4 | 21,11 | 8,444 | |
| | TOTALE MANODOPERA | | | | | 8,444 |
| A | TOTALE PARZIALE | | | | | 15,139 |
| 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) | | | | | | 19,15 |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | % | 44,09 |

Voce: GAS_05 - Tronchetto di transizione. Ø3/4".

Prezzo cadauno:

35,03 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi |
|---|---|-----------------|----------|--------|------------------|--------------|
| MATERIALI | | | | | | |
| PREZZO RICAIVATO 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 | 18,45 | 18,45 | |
| PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Materiale vario di consumo per tubazioni, valvolame, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento | a corpo | 1,00 | 0,75 | 0,75 | |
| | TOTALE MATERIALI | | | | | 19,20 |
| 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 | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,4 | 21,11 | 8,444 | |
| | TOTALE MANODOPERA | | | | | 8,444 |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | |
| A | | | | | | 27,689 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 4,15 |
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 0,62 |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 3,18 |
| | TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | 35,03 |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | % | 24,11 |

Voce: GAS_06 - Realizzazione di nuova canna fumaria.

Prezzo a corpo:

2137,14 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi |
|---|--|-----------------|----------|--------|------------------|---------|
| MATERIALI | | | | | | |
| TOS17_PR.P30.300.002 | RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Tubo maschio femmina diametro 80 mm realizzato in alluminio verniciato bianco, Kit aspirazione e scarico Kit separatore diametro 80/80 | cad | 2 | 6,47 | 12,94 | |
| TOS17_PR.P30.301.001 | RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI- Curva diametro 80 mm con giunzioni maschio femmina, realizzata in alluminio verniciata bianco a 90° | cad | 4 | 6,47 | 25,88 | |
| TOS17_PR.P30.307.001 | RACCORDI FUMARI PER CALDAIE E SCALDABAGNI AUTONOMI-Terminale antivento di protezione del condotto di aspirazione aria diametro 80 mm realizzato in acciaio inox | cad | 1 | 4,38 | 4,38 | |
| PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Canna fumaria / accessorio Doppia parete Rame per evacuazione fumi gas- legna-pellets-gasolio Interno: DN 80 mm - Sp. 4/10mm - Aisi 316 L Esterno: DN 130 mm - Sp. 6/10 - Rame Isolante : Lana di roccia Sp. 25mm Designazione : T200 - P1 - W - V2 - L50040 - O30 Designazione : T600 - N1 - W - V2 - L50040 - O50/G70 | cad | 12 | 68,35 | 820,20 | |
| PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Elemento ispezione con tappo tondo. Interno: DN 80 mm - Sp. 4/10mm Aisi 316 L Esterno: DN 130 mm - Sp. 6/10mm - Rame Isolante : Lana di roccia Sp. 25mm Designazione : T200 - P1 - W - V2 - L50040 - O30 | cad | 1 | 77,70 | 77,70 | |
| PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | supporti e fissaggi | a corpo | 1 | 250,00 | 250,00 | |
| 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 | 25,89 | 25,89 | |
| | TOTALE MATERIALI | | | | | 1216,99 |
| 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 | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----|---|-------|--------|----------|
| TOS17_AT.N06.006.025 | Piattaforme Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 giorno | ora | 8 | 17,71 | 141,68 | |
| TOTALE NOLI E ATTREZZATURE | | | | | | 141,725 |
| MANODOPERA | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 8 | 21,11 | 168,88 | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 8 | 20,23 | 161,84 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 330,72 |
| A | | | | | | |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 1689,435 |
| B | | | | | | |
| Spese Generali 15% di A | | | | | | 253,42 |
| Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | | 38,01 |
| C | | | | | | |
| Utile di impresa 10% di A + B | | | | | | 194,29 |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 2137,14 |
| Incidenza manodopera (%) | | | | | | 15,47 |

Voce: GAS_07 - Smontaggio e dismissione attuale tubazione di adduzione gas metano

Prezzo a corpo: 219,64 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi |
|---|---|-----------------|----------|--------|------------------|---------|
| MATERIALI | | | | | | |
| PREZZO RICAIVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Materiale vario di consumo per tubazioni, valvole, rivestimenti, e apparecchiature per impianti termici e condizionamento | a corpo | 1,00 | 90,90 | 90,90 | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 90,90 |
| 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 | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 2 | 21,11 | 42,22 | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 2 | 20,23 | 40,46 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 82,68 |
| A | | | | | | |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 173,625 |
| B | | | | | | |
| Spese Generali 15% di A | | | | | | 26,04 |
| Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | | 3,91 |
| C | | | | | | |
| Utile di impresa 10% di A + B | | | | | | 19,97 |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 219,64 |
| Incidenza manodopera (%) | | | | | | 37,64 |

ANALISI DEI PREZZI UNITARI - IDRICO

Voce: IDR_01 - Tubazione in PEad. Ø25

Prezzo a mt:

14,29 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi | |
|--|---|-----------------|----------|--------|------------------|---------------|--------------|
| MATERIALI | | | | | | | |
| TOS17_PR.P29.012.003 | Tubo in polietilene bassa densità per condotte di fluidi in pressione secondo norma UNI 7990, tipo 312: PN4 Ø int. 25 mm, spess. 1,7 mm | mt | 1,00 | 0,55 | 0,55 | | |
| PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: Ø est 25 mm | cad | 0,1 | 9,23 | 0,92 | | |
| PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 Ø est 25 mm | cad | 0,1 | 3,47 | 0,35 | | |
| 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 | 5,27 | 5,27 | | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 7,09 | |
| 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 | 6 | 0,15 | 0,9 | | |
| TOTALE NOLI E ATTREZZATURE | | | | | | 0,900 | |
| MANODOPERA | | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,08 | 21,11 | 1,6888 | | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,08 | 20,23 | 1,6184 | | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 3,3072 | |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 11,297 | |
| A | Spese Generali 15% di A | | | | | 1,69 | |
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 0,25 | |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 1,30 | |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 14,29 | |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | % | 23,14 |

Voce: IDR_02 - Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4"

Prezzo cadauno:

10,45 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi | |
|--|---|-----------------|----------|--------|------------------|---------------|--------------|
| MATERIALI | | | | | | | |
| TOS17_PR.P29.107.012 | Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 3/4" | cad | 1,00 | 4,93 | 4,93 | | |
| 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 | 0,40 | 0,40 | | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 5,33 | |
| 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 | | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | 21,11 | 1,4777 | | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | 20,23 | 1,4161 | | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 2,8938 | |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 8,261 | |
| 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) | | | | | | 10,45 | |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | % | 27,69 |

Voce: IDR_03 - Valvola di ritegno con otturatore a molla, corpo in ottone, att. filettati. Diametro 3/4"

Prezzo cadauno: 19,34 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi | |
|--|---|-----------------|----------|--------|------------------|---------|-------|
| MATERIALI | | | | | | | |
| TOS17_PR.P30.094.003 | Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 25 mm | cad | 1,00 | 11,96 | 11,96 | | |
| 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 | 0,40 | 0,40 | | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 12,36 | |
| 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 | 0,25 | 0,15 | 0,0375 | | |
| TOTALE NOLI E ATTREZZATURE | | | | | | 0,038 | |
| MANODOPERA | | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 0,07 | 21,11 | 1,4777 | | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 0,07 | 20,23 | 1,4161 | | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 2,8938 | |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 15,291 | |
| A | Spese Generali 15% di A | | | | | 2,29 | |
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 0,34 | |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 1,76 | |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 19,34 | |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | % | 14,96 |

Voce: IDR_04 - Schematura di adduzione e scarico per lavabo a parete compreso montaggio

Prezzo cadauno: 99,79 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi | |
|--|---|-----------------|----------|--------|------------------|---------|-------|
| MATERIALI | | | | | | | |
| PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Rubinetti int.sottolavabo con filtro tipo V46 LUXOR | cad | 2 | 7,00 | 14,00 | | |
| TOS17_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 (ACQUA CALDA) | mt | 5,00 | 1,01 | 5,05 | | |
| TOS17_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 (ACQUA FREDDA) | mt | 5,00 | 1,01 | 5,05 | | |
| 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 | 5,00 | 5,00 | | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 29,10 | |
| 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 | 1,2 | 0,15 | 0,18 | | |
| TOTALE NOLI E ATTREZZATURE | | | | | | 0,180 | |
| MANODOPERA | | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,2 | 21,11 | 25,332 | | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,2 | 20,23 | 24,276 | | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 49,608 | |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 78,888 | |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 11,83 | |
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 1,77 | |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 9,07 | |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 99,79 | |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | % | 49,71 |

Voce: IDR_05 - Schematura di adduzione e scarico per vaso igienico compreso montaggio

Prezzo cadauno: 71,59 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi |
|--|---|-----------------|----------|--------|------------------|---------|
| MATERIALI | | | | | | |
| TOS17_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 (ACQUA FREDDA) | mt | 10,00 | 1,01 | 10,10 | |
| 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 | 5,00 | 5,00 | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 15,10 |
| 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 | 0,15 | 0,15 | |
| TOTALE NOLI E ATTREZZATURE | | | | | | 0,150 |
| MANODOPERA | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1 | 21,11 | 21,11 | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1 | 20,23 | 20,23 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 41,34 |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 56,590 |
| A | Spese Generali 15% di A | | | | | 8,49 |
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 1,27 |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 6,51 |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 71,59 |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | % 57,75 |

Voce: IDR_06 - Schematura di adduzione e scarico per livello cucina/lavatrice/lavastoviglie

Prezzo cadauno: 131,54 €

Analisi

| Codice | Elemento di analisi | Unità di misura | Quantità | Prezzo | Importi parziali | Importi |
|--|---|-----------------|----------|--------|------------------|---------|
| MATERIALI | | | | | | |
| PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Rubinetti int.sottolavabo con filtro tipo V46 LUXOR | cad | 2 | 7,00 | 14,00 | |
| TOS17_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 (ACQUA CALDA) | mt | 10,00 | 1,01 | 10,10 | |
| TOS17_PR.P29.036.001 | Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 (ACQUA FREDDA) | mt | 10,00 | 1,01 | 10,10 | |
| PREZZO RICAVATO DA INDAGINE DEI PREZZI MEDI DI MERCATO | Materiale di fissaggio | cad | 1,00 | 15,00 | 15,00 | |
| 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 | 5,00 | 5,00 | |
| TOTALE MATERIALI | | | | | | 54,20 |
| 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 | 1,2 | 0,15 | 0,18 | |
| TOTALE NOLI E ATTREZZATURE | | | | | | 0,180 |
| MANODOPERA | | | | | | |
| TOS17_RU.M11.001.003 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria | ora | 1,2 | 21,11 | 25,332 | |
| TOS17_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria | ora | 1,2 | 20,23 | 24,276 | |
| TOTALE MANODOPERA | | | | | | 49,608 |
| TOTALE PARZIALE | | | | | | 103,988 |
| B | Spese Generali 15% di A | | | | | 15,60 |
| | Di cui sicurezza afferenti l'impresa | | | | | 2,34 |
| C | Utile di impresa 10% di A + B | | | | | 11,96 |
| TOTALE ARTICOLO (A + B + C) | | | | | | 131,54 |
| | Incidenza manodopera (%) | | | | | % 37,71 |