



AZIENDA TERRITORIALE PER L'EDILIZIA RESIDENZIALE DI POTENZA
Via Manhes, 33 - 85100 - POTENZA - tel. 0971413111 - fax. 0971410493 - www.aterpotenza.it
U.R.P. - Numero Verde - 800291622 - fax 0971 413227



Regione Basilicata

COMUNE DI POTENZA

Località: Bucaletto, via Robert Mallet, 8, int.1

**COMPLETAMENTO DI UN'UNITÀ
ABITATIVA DA ADIBIRE A
COMUNITÀ ALLOGGIO**

Fondi D.G.R. n. 17 del 17/01/2017

Responsabile del procedimento:
arch. Luciano Lacava

Progettisti

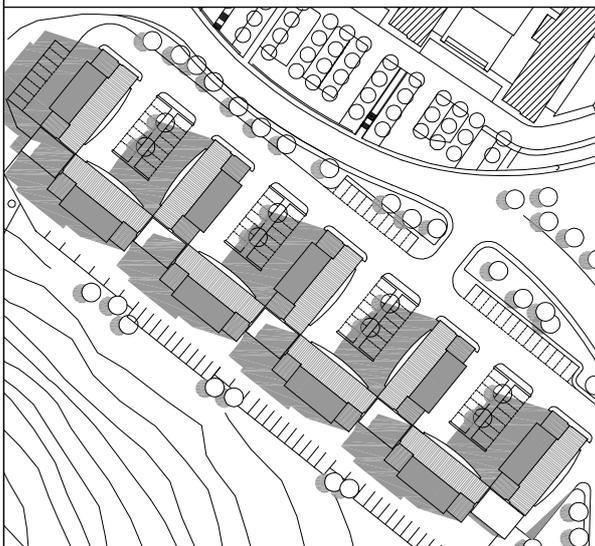
arch. Alessandra Varisco _____

arch. Luciano Lacava _____

collaboratore

geom. Nicola Lucia

UNITA' DI DIREZIONE : INTERVENTI COSTRUTTIVI - MANUTENZIONE - RECUPERO



elaborato:

11

ARCHITETTURA

intervento di:

NUOVA COSTRUZIONE

ANALISI PREZZI

data:

maggio 2017

rapporto di scala:

ANALISI PREZZI: MANODOPERA 2015

| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| OPERAIO SPECIALIZZATO | €/h | 29,72 |
| OPERAIO QUALIFICATO | €/h | 27,63 |
| OPERAIO COMUNE | €/h | 24,67 |

AP_01 Compenso per ripristino opere murarie impianti.

| Materiali | N | €/corpo | € |
|---------------------|----|---------|---------|
| mattoni forati | 1 | € 30,00 | € 30,00 |
| malta premiscelata | 1 | € 50,00 | € 50,00 |
| sommano i materiali | | | € 80,00 |
| trasporto | 2% | | € 1,60 |
| somma | | | € 81,60 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|----|-------|----------|
| operaio specializzato | 0 | 29,72 | € - |
| operaio qualificato | 10 | 27,63 | € 276,30 |
| operaio comune | 10 | 24,67 | € 246,70 |
| somma la manodopera | | | € 523,00 |

TOTALE € **604,60**

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 90,69 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 69,53 |
| sommano | | € 695,29 |

PREZZO UNITARIO corpo € **764,82**

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 86,50%

AP_02 Porta scorrevole a scomparsa in legno, fornita e posta in opera, dimensioni nette 80x210 cm, anta cieca e liscia, finitura laccata o impiallacciata, del colore o essenza indicato dalla DL costituita dai seguenti componenti: anta mobile tamburata e con bordi in legno massello, telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato tutti con profilo piatto, serratura a gancio con nottolino finitura cromo satinata. Compreso accessori, ferramenta e guarnizioni, kit di montaggio, componenti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|--|-----|----------|----------|
| porta anta unica completa di stipiti, coprifilo, guarnizioni, spazzolino parapolvere | 1 | € 150,00 | € 150,00 |
| maggiorazione per coprifili tutti piatti | | | € 10,00 |
| maniglia con serratura finitura cromo satinato | 1 | € 40,00 | € 40,00 |
| sommano i materiali | | | € 200,00 |
| trasporto porta | 5% | | € 10,00 |
| somma | | | € 210,00 |
| sconto sui soli materiali | 10% | | € 20,00 |
| importo netto | | | € 190,00 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---|-------|---------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| somma la manodopera | | | € 54,39 |

TOTALE € **244,39**

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 36,66 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 28,10 |
| sommano | | € 281,05 |

PREZZO UNITARIO cad € **309,15**

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 22,26%

AP_03 Porta scorrevole a trascinamento a due pannelli, a scomparsa, in legno, fornita e posta in opera, dimensioni nette 160x210 cm, cieca e liscia, finitura laccata o impiallacciata del colore o essenza indicato dalla DL, costituita dai seguenti componenti: due ante mobili tamburate e con bordi in legno massello, telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino finitura cromo satinata. Compreso accessori, ferramenta e guarnizioni, kit di montaggio, componenti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|----------|--------------|---------------------|
| porta due ante completa di stipiti e cornici coprifilo | 1 | € 240,00 | € 240,00 |
| maggiorazione per coprifili tutti piatti | | | € 20,00 |
| maniglia con serratura finitura cromo satinato | 1 | € 40,00 | € 40,00 |
| sommano i materiali | | | € 300,00 |
| trasporto porta | 5% | | € 15,00 |
| somma | | | € 315,00 |
| sconto sui soli materiali | 10% | | € 30,00 |
| importo netto | | | € 285,00 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 2 | 29,72 | € 59,44 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 2 | 24,67 | € 49,34 |
| somma la manodopera | | | € 108,78 |
| TOTALE | | | € 393,78 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 59,07 |
| | sommano | | € 452,85 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 45,28 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 498,13 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | 27,62% |

AP_04 Fornitura e posa in opera di binario di scorrimento superiore con veletta di copertura in legno laccato o impiallacciata e stipite di battuta per porta scorrevole esterno muro in legno dimensioni nette 80x210 cm. Compreso accessori, guarnizioni, componenti di montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|----------|--------------|---------------------|
| binario superiore di scorrimento | 1 | € 70,00 | € 70,00 |
| sommano i materiali | | | € 70,00 |
| trasporto | 5% | | € 3,50 |
| somma | | | € 73,50 |
| sconto sui soli materiali | 10% | | € 7,00 |
| importo netto | | | € 66,50 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,5 | 29,72 | € 14,86 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0,5 | 24,67 | € 12,34 |
| somma la manodopera | | | € 27,20 |
| TOTALE | | | € 93,70 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 14,05 |
| | sommano | | € 107,75 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 10,77 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 118,52 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | 29,03% |

AP_05 Compenso per completamento impianto idrico e di adduzione gas

| Materiali | N | €/corpo | € |
|---|----------|----------------|-----------------|
| valvola di intercettazione generale da 3/4" per gas | 1 | € 27,30 | € 27,30 |
| tubazione in acciaio zincato da 3/4" | 2 | € 12,80 | € 25,60 |
| rubinetto gas per attacco cucina | 1 | € 20,00 | € 20,00 |
| riduttore di pressione | 1 | € 95,61 | € 95,61 |
| valvola di intercettazione da 3/4" per acqua | 1 | € 9,75 | € 9,75 |
| raccorderia | 1 | € 50,00 | € 50,00 |
| | | | € 228,26 |
| sommano i materiali | | | € 228,26 |
| trasporto | 2% | | € 4,57 |
| somma | | | € 232,83 |
| sconto sui soli materiali | 25% | | € 57,07 |
| importo netto | | | € 175,76 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|----------|------------|-----------------|
| operaio specializzato | 8 | 29,72 | € 237,76 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 8 | 24,67 | € 197,36 |
| somma la manodopera | | | € 435,12 |

TOTALE € 610,88

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 91,63 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 70,25 |
| sommano | | € 702,51 |

PREZZO UNITARIO corpo € 772,76

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 71,23%

AP_06 Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso per disabili tipo Atlantis Dolomite o simili, profilo ergonomico, appoggiagomiti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti, bordi anatomici e incavi opportunamente sagomati anatomicamente per permettere una solida presa, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di persona seduta in carrozzina. Fissaggio con mensole, installazione inclinabile con sistema pneumatico che permette la variazione dell'angolo con la parete. Scarico ad incasso. Dimensioni 67x60x20 cm, peso 19kg. Completo di mensole a regolazione pneumatica, set di scarico ad incasso, miscelatore monocomando tipo Starter di Neve o simili finitura cromata, con scarico, leva clinica e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|----------|--------------|-----------------|
| J0403 - lavabo sospeso per disabili | 1 | € 259,00 | € 259,00 |
| J200867 - mensole pneumatiche regolabili | 1 | € 298,64 | € 298,64 |
| J200567 - Set di scarico ad incasso | 1 | € 65,00 | € 65,00 |
| 04DSR22151 - Starter Neve - Miscelatore monocomando per lavabo con scarico, finitura cromata. | 1 | € 75,60 | € 75,60 |
| leva clinica per serie Starter | 1 | € 22,02 | € 22,02 |
| | | | € 720,26 |
| minuteria | 3% | | € 21,61 |
| sommano i materiali | | | € 741,87 |
| trasporto | 2% | | € 14,84 |
| somma | | | € 756,71 |
| sconto sui soli materiali | 22% | | € 158,46 |
| importo netto | | | € 598,25 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|----------|------------|----------------|
| operaio specializzato | 1,5 | 29,72 | € 44,58 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1,5 | 24,67 | € 37,01 |
| somma la manodopera | | | € 81,59 |

TOTALE € 679,83

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 101,97 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 78,18 |
| sommano | | € 781,81 |

PREZZO UNITARIO cad € 859,99

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 12,00%

| | | | | |
|-------|--|---|--------------|-----------------|
| AP_07 | Fornitura e posa in opera di lavamani angolare sospeso tipo Starck 3 Duravit o simili, con foro per rubinetteria e troppopieno, dimensioni 43x38 cm, peso 6,2 kg, completo di kit di fissaggio a parete, rubinetteria miscelatore monocomando tipo Starter di Neve o simili, con leva clinica e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| | Materiali | N | €/cad | € |
| | lavamani angolare | 1 | € 142,00 | € 142,00 |
| | kit di fissaggio | 1 | € 7,00 | € 7,00 |
| | 04DSR22151 - Starter Neve - Miscelatore monocomando per lavabo con scarico, finitura cromata. | 1 | € 75,60 | € 75,60 |
| | leva clinica per serie Starter | 1 | € 22,02 | € 22,02 |
| | | sommano | | € 246,62 |
| | minuteria | 3% | | € 7,40 |
| | | sommano i materiali | | € 254,02 |
| | trasporto | 2% | | € 5,08 |
| | | somma | | € 259,10 |
| | | sconto sui soli materiali | 35% | € 88,91 |
| | | importo netto | | € 170,19 |
| | Manodopera | h | €/h | € |
| | operaio specializzato | 0,5 | 29,72 | € 14,86 |
| | operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| | operaio comune | 0,5 | 24,67 | € 12,34 |
| | | somma la manodopera | | € 27,20 |
| | | TOTALE | | € 197,39 |
| | Spese generali 15% | 15% | | € 29,61 |
| | | sommano | | € 227,00 |
| | Utile impresa 10% | 10% | | € 22,70 |
| | | PREZZO UNITARIO | cad | € 249,70 |
| | | percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | 13,78% |
| AP_08 | Fornitura e posa in opera di vaso sospeso tipo Atlantis di Dolomite o simili - Vaso sospeso a cacciata, per disabili, con scarico orizzontale (6 litri). Il profilo ribassato ne consente l'utilizzo anche come bidet. Dimensioni 38x77x39,5 cm, peso 26kg. Sedile in metacrilato. Cassetta di scarico pneumatica da 6 o 9 litri da incasso, tipo Sara Pneu di Pucci o simili, in polietilene, spessore totale 7,5 cm, con gruppo sollevamento sfera pneumatico, rivestimento anticondensa in polistirolo espanso, completa di staffe di sostegno per fissaggio cassetta, pulsante bianco da incasso a parete, placca cieca di ispezione cod.80000800, placca interna di protezione, batteria pneumatica con tubo in pvc incluso, rubinetto galleggiante, tappo di protezione del galleggiante, canotto di uscita con 2 guarnizioni, tubo di discesa a L con guarnizione, tubo corrugato, materiale di fissaggio delle placche. Miscelatore monocomando per vaso/bidet esterno a leva lunga. Raccordi a S da 1/2" regolabili per interasse da 137 a 163 mm, dotato di doccetta monofunzione, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2. Sono compresi il sedile in metacrilato, il kit di raccordo e le staffe per installazione vaso, il sistema di fissaggio della cassetta di scarico, il miscelatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| | Materiali | N | €/cad | € |
| | J351700 - vaso sospeso | 1 | € 468,00 | € 468,00 |
| | J2781 - Sedile in metacrilato colore Bianco | 1 | € 42,00 | € 42,00 |
| | fissaggio componibile bidet/wc | 1 | € 17,67 | € 17,67 |
| | Sara PNEU Pucci - Cassetta di scarico pneumatica 9 litri da incasso | 1 | € 90,38 | € 90,38 |
| | Placca Sara PNEU | 1 | € 9,48 | € 9,48 |
| | pulsante pneum. a parete incasso | 1 | € 18,05 | € 18,05 |
| | tubo risciacquamento | 1 | € 23,47 | € 23,47 |
| | kit comando scarico incasso | 1 | € 30,00 | € 30,00 |
| | A3172AA - Miscelatore monocomando per vaso/bidet esterno a leva lunga. | 1 | € 165,00 | € 165,00 |
| | | sommano | | € 864,05 |
| | minuteria | 3% | | € 25,92 |
| | | sommano i materiali | | € 889,97 |
| | trasporto | 2% | | € 17,80 |
| | | somma | | € 907,77 |
| | | sconto sui soli materiali | 35% | € 311,49 |
| | | importo netto | | € 596,28 |
| | Manodopera | h | €/h | € |
| | operaio specializzato | 2 | 29,72 | € 59,44 |
| | operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| | operaio comune | 2 | 24,67 | € 49,34 |
| | | somma la manodopera | | € 108,78 |
| | | TOTALE | | € 705,06 |
| | Spese generali 15% | 15% | | € 105,76 |
| | | sommano | | € 810,82 |
| | Utile impresa 10% | 10% | | € 81,08 |
| | | PREZZO UNITARIO | cad | € 891,90 |
| | | percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | 15,43% |

| | | | | |
|--|--|--------------|------------|---------------|
| AP_09 | Fornitura e posa in opera di piatto doccia quadrato tipo Vela di Dolomite o simili, da installare a filo pavimento, in ceramica bianca, sagoma antisdrucchiolo, dimensioni 90x90 cm.. Foro di scarico centrale, completo di piletta sifonata con griglia in acciaio inox Ø 90 mm. Miscelatore monocomando per doccia esterno, tipo Starter di Neve o simili, finitura cromata, completo di componenti (doccetta monofunzione, supporto a saliscendi e tubo flessibile), leva clinica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| 3DJ2541 - piatto doccia | 1 | € 262,00 | € | 262,00 |
| 04DLISAD30051 - piletta sifonata Ø 120 | 1 | € 10,20 | € | 10,20 |
| 04DSR40151 Miscelatore monocomando per doccia esterno , completo di componenti (doccetta monofunzione, supporto a saliscendi e tubo flessibile). Finitura cromata. | 1 | € 75,80 | € | 75,80 |
| reggi doccetta con saliscendi | 1 | € 53,82 | € | 53,82 |
| leva clinica per serie Starter | 1 | € 22,02 | € | 22,02 |
| | sommano | | € | 423,84 |
| minuteria | 3% | | € | 12,72 |
| | sommano i materiali | | € | 436,56 |
| trasporto | 2% | | € | 8,73 |
| | somma | | € | 445,29 |
| | sconto sui soli materiali | 35% | € | 152,79 |
| | importo netto | | € | 292,49 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 1,5 | 29,72 | € | 44,58 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € | - |
| operaio comune | 1,5 | 24,67 | € | 37,01 |
| | somma la manodopera | | € | 81,59 |
| TOTALE | | | € | 374,08 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 56,11 |
| | sommano | | € | 430,19 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 43,02 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | 473,21 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 21,81% |

| | | | | |
|--|--|--------------|------------|-------------------|
| AP_10 | Fornitura e posa in opera di vasca idromassaggio da montare centro stanza con appoggio su lato corto, tipo Calypso di Novellini o simili, Whirlpool 6jets con regolazione elettronica dell'intensità, capienza ca. 200 litri, dimensioni 180x80, compresi n.2 pannelli lati lunghi e n. 1 lato corto, compresi altresì la rubinetteria a bordo vasca con miscelatore monocomando e doccetta, finitura cromata, il poggiatesta in EVA impermeabile, antibatterico e atossico, il telecomando on/off, profili di finitura, telaio di sostegno con piedini regolabili, e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| vasca idromassaggio con n. 1 pannello lato lungo e n.1 pannello lato corto | 1 | € 1 320,00 | € | 1 320,00 |
| pannello lato cm 180 | 1 | € 171,00 | € | 171,00 |
| | sommano i materiali | | € | 1 491,00 |
| minuteria | 3% | | € | 44,73 |
| | sommano i materiali | | € | 1 535,73 |
| trasporto | 2% | | € | 30,71 |
| | somma | | € | 1 566,44 |
| | sconto sui soli materiali | 33% | € | 506,79 |
| | importo netto | | € | 1 059,65 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 2 | 29,72 | € | 59,44 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € | - |
| operaio comune | 2 | 24,67 | € | 49,34 |
| | somma la manodopera | | € | 108,78 |
| TOTALE | | | € | 1 168,43 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 175,27 |
| | sommano | | € | 1 343,70 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 134,37 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 1 478,07 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 9,31% |

AP_11 Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso ergonomico tipo Abele di Pozzi Ginori, senza troppo pieno. Lato frontale concavo per facilitare l'accostamento e l'uso da parte di una persona seduta. Predisposizione per rubinetteria monoforo. Fissaggio con bulloni o staffe. Dimensioni (L x P x H): 65 X 56 X 14,5 cm
Peso: 18 KG, . Miscelatore monocomando per lavabo con scarico tipo New Way di Cristina o simili, finitura cromata, completo di leva clinica. Sono compresi il kit di fissaggio del lavabo, il set di scarico da incasso, il miscelatore con leva clinica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|--|---------------------------|----------|----------|
| 35049 - Lavabo sospeso ergonomico cm 65 | 1 | € 199,00 | € 199,00 |
| kit di fissaggio 88964 | 1 | € 18,00 | € 18,00 |
| set di scarico da incasso | 1 | € 65,00 | € 65,00 |
| 04DNO22151 - New Way - Miscelatore monocomando per lavabo con scarico, finitura cromata. | 1 | € 104,10 | € 104,10 |
| | sommano | | € 386,10 |
| minuteria | 3% | | € 11,58 |
| | sommano i materiali | | € 397,68 |
| trasporto | 2% | | € 7,95 |
| | somma | | € 405,64 |
| | sconto sui soli materiali | 42% | € 167,03 |
| | importo netto | | € 238,61 |

| Manodopera | h | €/cad | € |
|-----------------------|---------------------|-------|---------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| | somma la manodopera | | € 54,39 |

| TOTALE | | € | 293,00 |
|--------------------|---|------------|-----------------|
| Spese generali 15% | 15% | € | 43,95 |
| | sommano | | € 336,95 |
| Utile impresa 10% | 10% | € | 33,69 |
| | PREZZO UNITARIO | cad | € 370,64 |
| | percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | 18,56% |

AP_12 Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata tipo Abele di Pozzi Ginori o simili, fissaggio a parete. Dimensioni 70x35,5 cm. Peso 18,0 kg. Cassetta di scarico pneumatica 6 o 9 litri da incasso tipo Sara PNEU di Pucci o simili, in polietilene, spessore totale 7,5 cm, con gruppo sollevamento sfera pneumatico, con rivestimento anticondensa in polistirolo espanso, completa di staffe di sostegno per fissaggio cassetta, pulsante bianco da incasso a parete, placca cieca di ispezione cod.80000800, placca interna di protezione, batteria pneumatica con tubo in pvc incluso, rubinetto galleggiante, tappo di protezione del galleggiante, canotto di uscita con 2 guarnizioni, tubo di discesa a L con guarnizione, tubo corrugato, materiale di fissaggio delle placche. Compreso il kit di fissaggio e il sedile del vaso, la cassetta di scarico completa di tutti i componenti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|--|---------------------------|----------|----------|
| 35312 - vaso sospeso | 1 | € 332,00 | € 332,00 |
| fissaggio componibile wc/bidet | 1 | € 17,67 | € 17,67 |
| Cassetta di scarico pneumatica 9 litri da incasso. | 1 | € 90,38 | € 90,38 |
| Placca Sara PNEU | 1 | € 9,48 | € 9,48 |
| pulsante pneum. a parete incasso | 1 | € 18,05 | € 18,05 |
| tubo risciacquamento | 1 | € 23,47 | € 23,47 |
| kit comando scarico incasso | 1 | € 30,00 | € 30,00 |
| sedile colore bianco art. 35851 | 1 | € 93,00 | € 93,00 |
| | sommano | | € 614,05 |
| minuteria | 3% | | € 18,42 |
| | sommano i materiali | | € 632,47 |
| trasporto | 2% | | € 12,65 |
| | somma | | € 645,12 |
| | sconto sui soli materiali | 40% | € 252,99 |
| | importo netto | | € 392,13 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|---------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| | somma la manodopera | | € 54,39 |

| TOTALE | | € | 446,52 |
|--------------------|---|------------|-----------------|
| Spese generali 15% | 15% | € | 66,98 |
| | sommano | | € 513,50 |
| Utile impresa 10% | 10% | € | 51,35 |
| | PREZZO UNITARIO | cad | € 564,85 |
| | percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | 12,18% |

AP_13 Fornitura e posa in opera di bidet sospeso tipo Selnova di Pozzi Ginori o simili, dal design essenziale e dalle linee fluide e morbide con caratteristiche di ergonomia e di comodità d'uso. Disponibile per rubinetteria monoforo. Dimensioni 54x35,6 cm. Peso kg ca. 16,1. Miscelatore monocomando per bidet con scarico tipo New Way di Cristina o simili, finitura cromata, con leva clinica. Sono compresi il kit di fissaggio del vaso, il miscelatore completo di leva clinica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|----------|
| bidet sospeso | 1 | € 95,00 | € 95,00 |
| fissaggio componibile wc/bidet | 1 | € 17,67 | € 17,67 |
| 04DNO32151 - New Way - Miscelatore monocomando per bidet, finitura cromata. | 1 | € 104,10 | € 104,10 |
| | sommano | | € 216,77 |
| minuteria | 3% | | € 6,50 |
| | sommano i materiali | | € 223,27 |
| trasporto | 2% | | € 4,47 |
| | somma | | € 227,74 |
| | sconto sui soli materiali | 40% | € 89,31 |
| | importo netto | | € 138,43 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|---------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| | somma la manodopera | | € 54,39 |

TOTALE € **192,82**

| | | |
|--------------------|---------|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 28,92 |
| | sommano | € 221,74 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 22,17 |

PREZZO UNITARIO cad € **243,92**
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 28,21%

AP_14 Fornitura e posa in opera di piatto doccia in fine fire-clay tipo Abele di Pozzi Ginori o simili, da installare a filo pavimento, superficie con disegno antisdrucciolo, foro dello scarico centrale, con griglia in acciaio inox. Dimensioni 90x90 cm. Spessore 7 cm. Miscelatore monocomando esterno tipo New Way di Cristina, completo di asta regolabile cromata, flessibile doccia e doccetta, raccordo e sostegno, finitura cromata. Sono compresi la piletta sifonata, la griglia in acciaio, il miscelatore completo di tutti i componenti e di leva clinica e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|--|---------------------------|----------|----------|
| piatto doccia | 1 | € 384,00 | € 384,00 |
| 35956 - piletta sifonata ø 90 | 1 | € 10,20 | € 10,20 |
| New Way Cristina - rubinetteria per doccia costituita da miscelatore monocomando esterno | 1 | € 104,10 | € 104,10 |
| asta regolabile cromata e flessibile doccia con doccetta | 1 | € 81,10 | € 81,10 |
| raccordo flessibile doccia | 1 | € 3,01 | € 3,01 |
| | sommano | | € 582,41 |
| minuteria | 3% | | € 17,47 |
| | sommano i materiali | | € 599,89 |
| trasporto | 2% | | € 12,00 |
| | somma | | € 611,88 |
| | sconto sui soli materiali | 51% | € 305,94 |
| | importo netto | | € 305,94 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|---------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| | somma la manodopera | | € 54,39 |

TOTALE € **360,33**

| | | |
|--------------------|---------|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 54,05 |
| | sommano | € 414,38 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 41,44 |

PREZZO UNITARIO cad € **455,82**
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 15,09%

AP_15 Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso a semicolonna tipo Selnova di Pozzi Ginori o simili, predisposto per rubinetteria monoforo. Dimensioni 60x48 cm. Peso kg ca. 14,8. Miscelatore monocomando per lavabo tipo New Way di Cristina o simili, finitura cromata. Sono compresi il kit di fissaggio a parete, il miscelatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|----------------------------|---------------------------|--------------|----------|
| lavabo | 1 | € 74,00 | € 74,00 |
| semicolonna lavabo | 1 | € 61,00 | € 61,00 |
| kit fissaggio lavabo | 1 | € 18,00 | € 18,00 |
| new way monocomando lavabo | 1 | € 104,10 | € 104,10 |
| | sommano | | € 257,10 |
| minuteria | 3% | | € 7,71 |
| | sommano i materiali | | € 264,81 |
| trasporto | 2% | | € 5,30 |
| | somma | | € 270,11 |
| | sconto sui soli materiali | 42% | € 111,22 |
| | importo netto | | € 158,89 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|------------|----------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| | somma la manodopera | | € 54,39 |

TOTALE € **213,28**

| | | |
|--------------------|---------|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 31,99 |
| | sommano | € 245,27 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 24,53 |

PREZZO UNITARIO cad € **269,80**

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 25,50%

AP_16 Fornitura e posa in opera di vaso sospeso a cacciata tipo Selnova di Pozzi Ginori o simili, con scarico a parete, funzionamento con 6 litri. Dimensioni 53x35,6 cm. Peso kg ca. 13,9. Cassetta di scarico 6/3 litri da incasso per vaso sospeso tipo ECO di Pucci, in polietilene, spessore totale 8 cm, con rivestimento anticondensa in polistirolo espanso, con comando frontale con risciacquo a due quantità. Completa di staffe di sostegno per fissaggio cassetta, placca bianca con doppio pulsante cod.800000540, placca interna di protezione, rubinetto galleggiante, tappo di protezione del galleggiante, canotto di uscita con 2 guarnizioni, tubo di discesa a L con guarnizione, tubo corrugato, materiale di fissaggio delle placche. Sono compresi il kit di fissaggio di vaso e il sedile in termoindurente, la cassetta di scarico completa di ogni componente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|--------------|----------|
| vaso sospeso | 1 | € 101,00 | € 101,00 |
| fissaggio componibile wc/bidet | 1 | € 17,67 | € 17,67 |
| Cassetta di scarico 6/3 litri da incasso per vaso sospeso, con risciacquo a due quantità. | 1 | € 74,60 | € 74,60 |
| sedile in termoindurente colore bianco | 1 | € 57,00 | € 57,00 |
| | sommano | | € 250,27 |
| minuteria | 3% | | € 7,51 |
| | sommano i materiali | | € 257,78 |
| trasporto | 2% | | € 5,16 |
| | somma | | € 262,93 |
| | sconto sui soli materiali | 35% | € 90,22 |
| | importo netto | | € 172,71 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|------------|----------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| | somma la manodopera | | € 54,39 |

TOTALE € **227,10**

| | | |
|--------------------|---------|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 34,07 |
| | sommano | € 261,17 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 26,12 |

PREZZO UNITARIO cad € **287,28**

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 23,95%

AP_17 Fornitura e posa in opera di piatto doccia ad angolo in fire-clay, con lato curvo, da installare sopra il pavimento tipo Neva di Pozzi Ginori o simili. Superficie antiscivolo ad anfiteatro. Foro di scarico al centro del lato curvo, per piletta da 60 mm. Dimensioni (L x P): 80 X 80 x 11 cm. P. Miscelatore monocomando esterno tipo New Way di Cristina, completo di asta regolabile cromata, flessibile doccia e doccetta, raccordo e sostegno, finitura cromata. Sono compresi la piletta sifonata, la griglia in acciaio, il miscelatore completo di tutti i componenti e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|--|---------------------------|----------|----------|
| piatto doccia | 1 | € 133,00 | € 133,00 |
| 35956 - piletta sifonata | 1 | € 10,20 | € 10,20 |
| New Way Cristina - rubinetteria per doccia costituita da miscelatore monocomando esterno | 1 | € 104,10 | € 104,10 |
| asta regolabile cromata e flessibile doccia con doccetta | 1 | € 81,10 | € 81,10 |
| raccordo flessibile doccia | 1 | € 3,01 | € 3,01 |
| | sommano | | € 331,41 |
| minuteria | 3% | | € 9,94 |
| | sommano i materiali | | € 341,36 |
| trasporto | 2% | | € 6,83 |
| | somma | | € 348,18 |
| | sconto sui soli materiali | 42% | € 143,37 |
| | importo netto | | € 204,81 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|---------|
| operaio specializzato | 1 | 29,72 | € 29,72 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 1 | 24,67 | € 24,67 |
| | somma la manodopera | | € 54,39 |

TOTALE € **259,20**

| | | |
|--------------------|---------|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 38,88 |
| | sommano | € 298,08 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 29,81 |

PREZZO UNITARIO cad € **327,89**
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 20,98%

AP_18 Fornitura e posa in opera di vasca lavatoio da incasso tipo Lago di Dolomite o simili, con profondo bacino sagomato, per l'installazione su apposito mobile. Possibilità di installare il rubinetto sul bordo lavabo. Dimensioni (L x P): 75 X 61 cm. Peso: 37 KG. Miscelatore monocomando per lavello per installazione a parete, tipo Starter di Neve o simili, finitura cromata, completo di sistema di fissaggio. Compreso mobile sottolavatoio, kit di fissaggio, miscelatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|-------------------------|---------------------------|----------|----------|
| vasca lavatoio | 1 | € 230,00 | € 230,00 |
| mobile sottolavatoio | 1 | € 255,00 | € 255,00 |
| monocomando per lavello | 1 | € 87,80 | € 87,80 |
| | sommano | | € 572,80 |
| minuteria | 3% | | € 17,18 |
| | sommano i materiali | | € 589,98 |
| trasporto | 2% | | € 11,80 |
| | somma | | € 601,78 |
| | sconto sui soli materiali | 35% | € 206,49 |
| | importo netto | | € 395,29 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|---------|
| operaio specializzato | 0,8 | 29,72 | € 23,78 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0,8 | 24,67 | € 19,74 |
| | somma la manodopera | | € 43,51 |

TOTALE € **438,80**

| | | |
|--------------------|---------|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 65,82 |
| | sommano | € 504,62 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 50,46 |

PREZZO UNITARIO cad € **555,08**
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 9,92%

| | | | | |
|---|---|--------------|------------|-----------------|
| AP_19 | Fornitura e posa in opera di lavabo sospeso tipo Virginia di Dolomite o simili, adatto all'installazione su mensole. Dimensioni (L x P): 60 X 45 cm. Peso: 20 KG. Compreso kit di fissaggio, miscelatore e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| pilozzo | 1 | € 131,00 | € | 131,00 |
| mensole di sostegno per pilozzo | 2 | € 8,00 | € | 16,00 |
| monocomando per lavello | 1 | € 87,80 | € | 87,80 |
| | sommano | | € | 234,80 |
| minuteria | 3% | | € | 7,04 |
| | sommano i materiali | | € | 241,84 |
| trasporto | 2% | | € | 4,84 |
| | somma | | € | 246,68 |
| | sconto sui soli materiali | 38% | € | 91,90 |
| | importo netto | | € | 154,78 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 0,8 | 29,72 | € | 23,78 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € | - |
| operaio comune | 0,8 | 24,67 | € | 19,74 |
| | somma la manodopera | | € | 43,51 |
| TOTALE | | | € | 198,29 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 29,74 |
| | sommano | | € | 228,04 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 22,80 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 250,84 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 21,94% |

| | | | | |
|---|--|--------------|--------------|-------------------|
| AP_20 | Fornitura e posa in opera di accessori e ausili di sicurezza elencati come segue: specchiera con inclinazione regolabile, dimensioni 650x650 mm con vetro di sicurezza e bordo colore bianco, maniglioni di sicurezza lineari Ø33 per lavabo e vaso igienico l=600-800 mm, impugnatura di sostegno ribaltabile Ø33 per vaso completa di placca e portarotolo, maniglione di sicurezza angolare per doccia compreso reggisoffione per telefono doccia dimensioni 1200x660, tipo Tubocolor di Ponte Giulio o simili, colori a scelta, in tubo di acciaio zincato a caldo e rivestito con vinile antiscivolo, biocompatibile, fissaggio mediante piastra in nylon rinforzato vetro con 4 fori per l'inserimento delle viti e tasselli e rosetta di diametro 80 mm.; seggiolino ribaltabile con braccioli a parete in nylon rinforzato colore bianco dimensioni 570x422 mm, box doccia per l'utilizzo assistito di piatto doccia a filo pavimento, apertura totale a 90° a due ante ripiegabili a libro, struttura in alluminio verniciato con polveri atossiche e anallergiche, pannelli in acrilico serigrafati, dimensioni 90x90x90 tipo Atlantis di Dolomite o simili. Compreso ogni componente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| Specchiera con inclinazione regolabile tipo Atlantis di Dolomite o simili, dimensioni 650x650 mm | 1 | € 318,00 | € | 318,00 |
| maniglione di sicurezza lineare Ø33 tipo Tubocolor della Ponte Giulio o simili, l=600 | 1 | € 47,94 | € | 47,94 |
| maniglione di sicurezza lineare Ø33 tipo Tubocolor della Ponte Giulio o simili, l=800 | 1 | € 57,77 | € | 57,77 |
| G01JCS12-Impugnatura di sostegno ribaltabile ø33 mm | | | | |
| completa di placca tipo Tubocolor della Ponte Giulio o simili, l=600 | 1 | € 223,89 | € | 223,89 |
| Porta rotolo F17AGN03 | 1 | € 25,75 | € | 25,75 |
| G01JOR01-Maniglione di sicurezza ø33 mm con reggisoffione per telefono doccia. (Escluso telefono doccia) | | | | |
| Dx/sx 660x1200 | 1 | € 205,31 | € | 205,31 |
| Reggisoffione ergonomico colorato Y87JOS04 | 1 | € 55,97 | € | 55,97 |
| seggiolino ribaltabile con braccioli da parete, in nylon rinforzato, colore bianco dimensioni 570x422 mm, tipo Atlantis di Dolomite o simili | 1 | € 363,50 | € | 363,50 |
| box doccia apertura totale di 90° a due ante ripiegabili a libro, dimensioni 90x90x90 cm, adatto a piatto doccia 90x90 cm, tipo Atlantis o simili | 1 | € 237,00 | € | 237,00 |
| | sommano i materiali | | € | 1 535,13 |
| | trasporto | 2% | € | 30,70 |
| | somma | | € | 1 565,83 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | € | 460,54 |
| | importo netto | | € | 1 105,29 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 2 | 29,72 | € | 59,44 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € | - |
| operaio comune | 2 | 24,67 | € | 49,34 |
| | somma la manodopera | | € | 108,78 |
| TOTALE | | | € | 1 214,07 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 182,11 |
| | sommano | | € | 1 396,18 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 139,62 |
| PREZZO UNITARIO | | | corpo | € 1 535,80 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 8,96% |

AP_21 Fornitura e posa in opera di accessori e ausili di sicurezza elencati come segue: specchio fisso inclinato con bordo in acciaio inox, maniglioni di sicurezza lineari Ø32 in acciaio inox satinato per lavabo e vaso igienico l=600-800 mm, bracciolo ribaltabile con appoggiabraccia ergonomico l=600mm completo di cuffia cromata, maniglione di sicurezza con montante in acciaio inox satinato Ø32 per doccia compreso reggisoffione ergonomico per telefono doccia dimensioni 8900x490, seggiolino ribaltabile con piedi di rinforzo e con seduta in ABS bianca cm 315x330, tipo linea Acciaio Inox Satinato di Ponte Giulio o simili, reggitenda finitura acciaio inox satinato l=190 cm completo di reggitenda. Compreso ogni componente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|--|----------|------------|------------|
| Specchio inclinabile con vetro di sicurezza e bordo superiore e inferiore in acciaio, dimensioni 700x750 mm | 2 | € 318,66 | € 637,32 |
| maniglione di sicurezza lineare Ø33 tipo Tubocolor della Ponte Giulio o simili, l=500 | 1 | € 44,11 | € 44,11 |
| maniglione di sicurezza lineare Ø33 tipo Tubocolor della Ponte Giulio o simili, l=700 | 2 | € 52,20 | € 104,40 |
| G27JCS82-Bracciolo ribaltabile con appoggiabraccia ergonomicoin PE-LD bianco, l=600 r | 2 | € 242,92 | € 485,84 |
| G01JOR01-Maniglione di sicurezza ø33 mm con reggisoffione per telefono doccia. (Escluso telefono doccia). Dx/sx 660x1200 | 2 | € 205,31 | € 410,62 |
| Reggisoffione ergonomico colorato Y87JOS04 | 2 | € 55,97 | € 111,94 |
| G01JDS42 -Seggiolino ribaltabile con seduta in ABS bianca cm 428x415 | 2 | € 246,00 | € 492,00 |
| | | | € 2 286,23 |
| | | | € 45,72 |
| | | | € 2 331,95 |
| | | | € 731,59 |
| | | | € 1 600,36 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 3 | 29,72 | € 89,16 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 3 | 24,67 | € 74,01 |
| | | | € 163,17 |
| TOTALE | | | € 1 763,53 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 264,53 |
| | sommano | | € 2 028,06 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 202,81 |
| | | | € 2 230,87 |
| | | | 9,25% |

AP_22 Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico regolabile, con cartuccia intercambiabile. Corpo in ottone, cromato, DIAMETRO ¾, REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA DA 30 +65°C, KV M3/H 4,5. Compreso ogni componente e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Materiali | N | €/cad | € |
|--------------------------|----------|------------|----------|
| miscelatore termostatico | 1 | € 522,00 | € 522,00 |
| | | | € 522,00 |
| | | | € 10,44 |
| | | | € 532,44 |
| | | | € 193,14 |
| | | | € 339,30 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,7 | 29,72 | € 20,80 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0,7 | 24,67 | € 17,27 |
| | | | € 38,07 |
| TOTALE | | | € 377,37 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 56,61 |
| | sommano | | € 433,98 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 43,40 |
| | | | € 477,38 |
| | | | 10,09% |

AP_23 Fornitura e posa in opera di gruppo termico murale a gas a condensazione premiscelata, tipo Vaillant ecoTEC plus VM o simili, camera stagna, tiraggio forzato, con bollitore murale con accumulo sanitario da 144 litri, per riscaldamento e produzione di acqua calda, potenza PU min.4,9 fino a 30,0 kW, Classe energetica ErP "A". Compreso raccordi, dima di fissaggio, kit di montaggio a muro, kit allacci idraulici e gas, bollitore, kit di collegamento caldaia-bollitore, kit ricircolo, scheda elettrica per gestione ricircolo, termoregolazione per gestione bollitore, componenti scarico fumi e condensa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte e funzionante.

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|-----|------------|------------|
| 0010018687 - caldaia ecoTEC plus VM 306/5-5 | 1 | € 2 261,00 | € 2 261,00 |
| 0010015941 - bollitore VIH R 150/6 capacità 144 l | 1 | € 870,00 | € 870,00 |
| 306201 - set n. 2 saracinesche riscaldamento sotto intonaco 3/4" | 1 | € 30,00 | € 30,00 |
| 0020218552 - set tubi riscaldamento con raccordi | 1 | € 35,00 | € 35,00 |
| 0020151262 - kit collegamento in colonna caldaia-bollitore (completo di sifone, sonda bollitore, tubi di connessione e valvola di sicurezza fino a 200 l) | 1 | € 170,00 | € 170,00 |
| 0020171469 - kit ricircolo completo di pompa ad alta efficienza e tubo di collegamento | 1 | € 265,00 | € 265,00 |
| 0020017744 - scheda elettrica per gestione ricircolo | 1 | € 90,00 | € 90,00 |
| 0020124486 - termoregolazione per gestione bollitore calorMATIC 450 | 1 | € 180,00 | € 180,00 |
| kit sdoppiatore 80/80 | 1 | € 40,00 | € 40,00 |
| set sdoppiato orizzontale | 1 | € 89,00 | € 89,00 |
| sommano i materiali | | | € 4 030,00 |
| trasporto | 2% | | € 80,60 |
| somma | | | € 4 110,60 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 1 209,00 |
| importo netto | | | € 2 901,60 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---|-------|----------|
| operaio specializzato | 3 | 29,72 | € 89,16 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 3 | 24,67 | € 74,01 |
| somma la manodopera | | | € 163,17 |

TOTALE € 3 064,77

| | | |
|--------------------|-----|------------|
| Spese generali 15% | 15% | € 459,72 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 352,45 |
| sommano | | € 3 524,49 |

PREZZO UNITARIO cad € 3 876,93
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 5,32%

AP_24 Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia. Il dispositivo consente la comunicazione tra due bus in funzione della modalità operativa configurata. Le modalità previste sono: - ESPANSIONE FISICA consente di aumentare la lunghezza del bus o di installare un alimentatore ausiliario per superare il limite di assorbimento. - ESPANSIONE LOGICA consente di aumentare il numero di indirizzi. - INTERFACCIA ANTIFURTO/AUTOMAZIONE consente di interfacciare il sistema antifurto e automazione. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F422 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---------------------------|-----|----------|----------|
| dispositivo | 1 | € 192,16 | € 192,16 |
| sommano | | | € 192,16 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 57,65 |
| importo netto | | | € 134,51 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|------|-------|--------|
| operaio specializzato | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | € 4,46 |

TOTALE € 138,97

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 20,85 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 15,98 |
| sommano | | € 159,82 |

PREZZO UNITARIO cad € 175,80
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 3,21%

AP_25 Fornitura e posa in opera di dispositivo costituito da due comandi indipendenti che possano pilotare attuatori per carichi singoli ad un relè e attuatori a due relè interbloccati - da completare con 1 copritasto a due moduli per comandi ad una o due funzioni o con 2 copritasti ad 1 modulo ad una o due funzioni. Montaggio in scatole da incasso modulari. Ingombro 2 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : L4652/2 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|----------------|
| dispositivo | | 1 | € 72,20 | € 72,20 |
| | sommano | | | € 72,20 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 21,66 |
| | importo netto | | | € 50,54 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 55,00 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 8,25 |
| | sommano | | | € 63,25 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 6,32 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 69,57 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 8,11% |

AP_26 Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore con tasto di comando locale per l'azionamento di un carico singolo - uscita su un relè; portata dei contatti: 6A resistivi o lampade ad incandescenza - da completare con 1 copritasto a due moduli per comandi ad una funzione. Montaggio in scatole da incasso modulari, ingombro 2 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : L4671/1 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|----------------|
| dispositivo | | 1 | € 80,65 | € 80,65 |
| | sommano | | | € 80,65 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 24,20 |
| | importo netto | | | € 56,46 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 60,91 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 9,14 |
| | sommano | | | € 70,05 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 7,00 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 77,05 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 7,32% |

AP_27 Fornitura e posa in opera di dispositivo di comando realizzato per funzionare solo in abbinamento agli attuatori evoluti (ad incasso o modulo DIN) specifici per la gestione delle tapparelle - il comando consente, previa pressione del pulsante STOP, di predisporre la tapparella in una posizione specifica (Preset) memorizzata nell'attuatore - da completare con 1 copritasto a due moduli. Montaggio in scatole da incasso modulari. Ingombro 2 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : LN4660M2 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|----------------|
| dispositivo | | 1 | € 59,20 | € 59,20 |
| | sommano | | | € 59,20 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 17,76 |
| | importo netto | | | € 41,44 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 45,90 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 6,88 |
| | sommano | | | € 52,78 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 5,28 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 58,06 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 9,71% |

AP_28 Fornitura e posa in opera di dispositivo comando/attuatore con collegamento del neutro per funzione "zero crossing" e tasto di comando locale per l'azionamento di carichi singoli, doppi o misti su 2 relè indipendenti; portata dei contatti: 250W lampade a LED/fluorescenti compatte CFL, 1380 W lampade ad incandescenza/alogene, 460W motoriduttori, 460VA per trasformatori ferromagnetici, 460W per trasformatori elettronici, 460W lampade fluorescenti lineari - interblocco logico dei relè tramite configurazione - il dispositivo può essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - da completare con copritasti. Montaggio in scatole da incasso modulari, ingombro 2 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : LN4672M2 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|---------|---------|--------------------|
| pannello lato cm 180 | 1 | € 95,09 | € 95,09 |
| | | | € 95,09 |
| sommano i materiali | | | € 95,09 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 28,53 |
| importo netto | | | € 66,56 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | € 71,02 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 10,65 |
| | sommano | | € 81,67 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 8,17 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 89,84 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | 6,28% |

AP_29 Fornitura e posa in opera di dispositivo che consente di: comandare 1 attuatore per carico singolo o doppio interbloccato, effettuare richiami di scenari memorizzati su di un altro dispositivo, comandare gli amplificatori eseguendo i comandi di ON/OFF, regolazione volume, cambio di sorgente audio e ciclamento delle stazioni radio - da completare con 1 copritasto a due moduli per comandi ad una o due funzioni o con 2 copritasti ad 1 modulo ad una o due funzioni. Montaggio in scatole da incasso modulari. Ingombro 2 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : N4680 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|---------|----------|---------------------|
| dispositivo | 1 | € 108,23 | € 108,23 |
| | | | € 108,23 |
| sommano | | | € 108,23 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 32,47 |
| importo netto | | | € 75,76 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | € 80,22 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 12,03 |
| | sommano | | € 92,25 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 9,23 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 101,48 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | 5,56% |

AP_30 Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore per carico singolo - portata dei contatti: 2A resistivi o lampade incandescenza, 2A cosφ 0,5 trasformatori ferromagnetici. Montaggio in scatole da incasso modulari posteriormente ai dispositivi di comando. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 3475 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---------------------------|---------|---------|--------------------|
| dispositivo | 1 | € 58,96 | € 58,96 |
| | | | € 58,96 |
| sommano | | € - | € 58,96 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 17,69 |
| importo netto | | | € 41,27 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | € 45,73 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 6,86 |
| | sommano | | € 52,59 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 5,26 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 57,85 |

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 9,75%

AP_31 Fornitura e posa in opera di interfaccia in grado di connettersi con pulsanti e deviatori tradizionali che possano comandare in ON/OFF e in regolazione due carichi luci, comandare un carico doppio interbloccati, richiamare scenari memorizzati in altri dispositivi - Montaggio in scatole da incasso modulari posteriormente ai dispositivi di comando. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 3477 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|-------------|---------------------------|---------|---------|
| dispositivo | 1 | € 51,89 | € 51,89 |
| | sommano | | € 51,89 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | € 15,57 |
| | importo netto | | € 36,32 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|--------|
| operaio specializzato | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | € 4,46 |

TOTALE € 40,78

| | | |
|--------------------|---------|---------|
| Spese generali 15% | 15% | € 6,12 |
| | sommano | € 46,90 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 4,69 |

PREZZO UNITARIO cad € 51,59

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 10,93%

AP_32 Fornitura e posa in opera di alimentatore. Ingresso 230Va.c.- 50Hz uscita 27Vd.c. SELV. Corrente massima assorbita 450mA - corrente massima erogata 1,2A. Esecuzione per fissaggio su guida DIN - Ingombro 8 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : E46ADCN BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|-------------|---------------------------|----------|----------|
| dispositivo | 1 | € 180,89 | € 180,89 |
| | sommano | | € 180,89 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | € 54,27 |
| | importo netto | | € 126,62 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|--------|
| operaio specializzato | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | € 4,46 |

TOTALE € 131,08

| | | |
|--------------------|---------|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 19,66 |
| | sommano | € 150,74 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 15,07 |

PREZZO UNITARIO cad € 165,82

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 3,40%

AP_33 Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore con 2 relè interbloccati da abbinare ai dispositivi di comando evoluti per la gestione di tapparelle - funzione di preset per predisporre la tapparella in una posizione specifica e con possibilità di eseguire una calibrazione automatica - Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F401 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|-------------|---------------------------|---------|---------|
| dispositivo | 1 | € 92,31 | € 92,31 |
| | sommano | | € 92,31 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | € 27,69 |
| | importo netto | | € 64,62 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|---------------------|-------|--------|
| operaio specializzato | 0,15 | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | € 4,46 |

TOTALE € 69,08

| | | |
|--------------------|---------|---------|
| Spese generali 15% | 15% | € 10,36 |
| | sommano | € 79,44 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 7,94 |

PREZZO UNITARIO cad € 87,38

percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 6,45%

AP_34 Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore per 4 relè singoli, da utilizzarsi indipendentemente o interbloccati per il comando di motori. portata dei contatti: 2A resistivi o lampade ad incandescenza, 250W lampade fluorescenti rifasate con reattore ferromagnetico o elettronico, 2A cosφ 0,5 con trasformatori ferromagnetici, 2A con motori. L'attuatore dispone di quattro indicatori luminosi per lo stato dei carichi e di quattro micropulsanti per il comando locale da utilizzare per il test. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F411/4 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|--------|---------------------|
| dispositivo | | 1 | € | 111,50 | € 111,50 |
| | sommano | | | | € 111,50 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | | € 33,45 |
| | importo netto | | | | € 78,05 |
| Manodopera | | h | €/h | | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € | 27,63 | - |
| operaio comune | | 0 | € | 24,67 | - |
| | somma la manodopera | | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | | € 82,51 |
| Spese generali 15% | | 15% | | | € 12,38 |
| | sommano | | | | € 94,88 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | | € 9,49 |
| PREZZO UNITARIO | | | | | cad € 104,37 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | | 5,40% |

AP_35 Fornitura e posa in opera di dispositivo attuatore per 2 carichi singoli, portata dei contatti: 6A resistivi o lampade ad incandescenza, 250W lampade fluorescenti rifasate con reattore ferromagnetico o elettronico, 2A cosφ 0,5 con trasformatori ferromagnetici. L'attuatore dispone di due indicatori luminosi per lo stato dei carichi e di due micropulsanti per il comando locale da utilizzare per il test. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F411U2 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|-------|--------------------|
| raccordo flessibile doccia | | 1 | € | 72,19 | € 72,19 |
| | sommano | | | | € 72,19 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | | € 21,66 |
| | importo netto | | | | € 50,53 |
| Manodopera | | h | €/h | | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € | 27,63 | - |
| operaio comune | | 0 | € | 24,67 | - |
| | somma la manodopera | | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | | € 54,99 |
| Spese generali 15% | | 15% | | | € 8,25 |
| | sommano | | | | € 63,24 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | | € 6,32 |
| PREZZO UNITARIO | | | | | cad € 69,56 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | | 8,11% |

AP_36 Fornitura e posa in opera di attuatore dimmer per lampade ad incandescenza e trasformatori ferromagnetici. Potenza controllabile 60+1000VA - 230V a.c. Montaggio su guida DIN, ingombro quattro moduli - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F414 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|--------|---------------------|
| monocomando per livello | | 1 | € | 186,37 | € 186,37 |
| | sommano | | | | € 186,37 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | | € 55,91 |
| | importo netto | | | | € 130,46 |
| Manodopera | | h | €/h | | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € | 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € | 27,63 | - |
| operaio comune | | 0 | € | 24,67 | - |
| | somma la manodopera | | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | | € 134,92 |
| Spese generali 15% | | 15% | | | € 20,24 |
| | sommano | | | | € 155,15 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | | € 15,52 |
| PREZZO UNITARIO | | | | | cad € 170,67 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | | 3,30% |

AP_37 Fornitura e posa in opera di modulo scenari. Il dispositivo consente la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di automazione, diffusione sonora, termoregolazione e videocitofonia. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F420 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|----------------|
| monocomando per livello | | 1 | € 54,34 | € 54,34 |
| | sommano | | | € 54,34 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 16,30 |
| | importo netto | | | € 38,04 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 42,50 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 6,37 |
| | sommano | | | € 48,87 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 4,89 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 53,76 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 10,49% |

AP_38 Fornitura e posa in opera di dispositivo Server in grado di interfacciare il sistema a bus con qualsiasi Smartphone o Tablet attraverso apposita App - Attraverso l'App è possibile impostare, controllare e personalizzare l'impianto domotico - Montaggio su guida DIN, ingombro sei moduli - installabile in centralini o quadri. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : MYHOMESERVER1 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|-----------------|
| dispositivo | | 1 | € 603,42 | € 603,42 |
| | sommano i materiali | | | € 603,42 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 181,03 |
| | importo netto | | | € 422,39 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 426,85 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 64,03 |
| | sommano | | | € 490,88 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 49,09 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 539,97 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 1,04% |

AP_39 Fornitura e posa in opera di emettitore a raggi infrarossi per il comando e il controllo di climatizzatori - in grado di apprendere fino a 20 comandi richiamabili attraverso tutti i dispositivi che generano "scenari" - trasmettitore IR da applicare sul ricevitore dell'unità interna in dotazione (lunghezza = 2m) - apprendimento dei comandi del telecomando del climatizzatore attraverso software dedicato. Montaggio in scatole da incasso modulari posteriormente ai dispositivi di comando o direttamente all'interno dello split. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 3456 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|-----------------|
| dispositivo | | 1 | € 163,47 | € 163,47 |
| | sommano i materiali | | | € 163,47 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 49,04 |
| | importo netto | | | € 114,43 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 118,89 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 17,83 |
| | sommano | | | € 136,72 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 13,67 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | 150,39 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 3,75% |

AP_40 Fornitura e posa in opera di centrale di termoregolazione per il controllo fino a 99 zone - adatta per il montaggio a parete o in colonna domotica mediante apposito adattatore. Accessori di completamento, collegamento, cablaggio e programmazione delle funzioni richieste per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 3550 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|-----------------|
| dispositivo | | 1 | € 417,71 | € 417,71 |
| | sommano i materiali | | | € 417,71 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 125,31 |
| | importo netto | | | € 292,40 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 296,86 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 44,53 |
| | sommano | | | € 341,38 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 34,14 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 375,52 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 1,50% |

AP_41 Fornitura e posa in opera di un attuatore a 2 relè che eseguono i comandi ricevuti dalla centrale. I due contatti possono gestire l'attivazione di altrettante valvole con comando elettrotermico e la pompa di caldaia. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F430/2 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|----------------|
| dispositivo | | 1 | € 103,82 | € 103,82 |
| | sommano i materiali | | | € 103,82 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 31,15 |
| | importo netto | | | € 72,67 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 77,13 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 11,57 |
| | sommano | | | € 88,70 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 8,87 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 97,57 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 5,78% |

AP_42 Fornitura e posa in opera di sonda per il controllo della temperatura - completa di manopola per la variazione di +3°C/-3°C rispetto alla temperatura impostata - campo di regolazione 3-40°C. Montaggio in scatola da incasso modulare, ingombro 2 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : N4692 BTicino o equivalente

| Materiali | | N | €/cad | € |
|---|---------------------------|----------|--------------|----------------|
| dispositivo | | 1 | € 87,46 | € 87,46 |
| | sommano i materiali | | | € 87,46 |
| | sconto sui soli materiali | 30% | | € 26,24 |
| | importo netto | | | € 61,22 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 65,68 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 9,85 |
| | sommano | | | € 75,53 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 7,55 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 83,09 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 6,79% |

| | | | | |
|---|---|--------------|------------|----------------|
| AP_46 | Fornitura e posa in opera di sensori magnetici per infissi. Installazione da incasso. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 3510 BTicino o equivalente | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| dispositivo | 1 | € 7,36 | € | 7,36 |
| | sommano i materiali | | € | 7,36 |
| | sconto sui soli materiali | | 30% | € 2,21 |
| | importo netto | | € | 5,15 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € | 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € | - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € | - |
| | somma la manodopera | | € | 4,46 |
| TOTALE | | | € | 9,61 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 1,44 |
| | sommano | | € | 11,05 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 1,11 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 12,16 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 46,39% |

| | | | | |
|---|---|--------------|------------|-----------------|
| AP_47 | Fornitura e posa in opera di alimentatore per impianto antifurto. Ingresso 230Va.c.- 50Hz. uscita 27Vd.c. SELV. Corrente massima assorbita 300mA - corrente massima erogata 1,2A. Predisposto per la connessione di una batteria (12V - 7\12\24Ah). Adatto per montaggio su guida DIN, ingombro 8 moduli - Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : E47ADCN BTicino o equivalente | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| dispositivo | 1 | € 286,12 | € | 286,12 |
| | sommano i materiali | | € | 286,12 |
| | sconto sui soli materiali | | 30% | € 85,84 |
| | importo netto | | € | 200,28 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € | 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € | - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € | - |
| | somma la manodopera | | € | 4,46 |
| TOTALE | | | € | 204,74 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 30,71 |
| | sommano | | € | 235,45 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 23,55 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 259,00 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 2,18% |

| | | | | |
|---|--|--------------|------------|-----------------|
| AP_48 | Fornitura e posa in opera di modulo interfaccia. Il dispositivo consente la comunicazione tra due bus in funzione della modalità operativa configurata. Le modalità previste sono: - ESPANSIONE FISICA consente di aumentare la lunghezza del bus o di installare un alimentatore ausiliario per superare il limite di assorbimento. - ESPANSIONE LOGICA consente di aumentare il numero di indirizzi. - INTERFACCIA ANTIFURTO/AUTOMAZIONE consente di interfacciare il sistema antifurto e automazione. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F422 BTicino o equivalente | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| dispositivo | 1 | € 192,16 | € | 192,16 |
| | sommano i materiali | | € | 192,16 |
| | sconto sui soli materiali | | 30% | € 57,65 |
| | importo netto | | € | 134,51 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € | 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € | - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € | - |
| | somma la manodopera | | € | 4,46 |
| TOTALE | | | € | 138,97 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 20,85 |
| | sommano | | € | 159,82 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 15,98 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 175,80 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 3,21% |

AP_49 Fornitura e posa in opera di interfaccia a due ingressi per contatti magnetici per la protezione perimetrale (con possibilità di gestione di una linea di protezione contatti bilanciata) + tapparelle e/o per lo spegnimento della zona di termoregolazione. Montaggio su guida DIN, ingombro due moduli ribassati - installabile in centralini/quadri o scatole di derivazione. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F482 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---------------------------|-----|----------|----------|
| dispositivo | 1 | € 121,63 | € 121,63 |
| sommano i materiali | | | € 121,63 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 36,49 |
| importo netto | | | € 85,14 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|------|---------|--------|
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | € 4,46 |

TOTALE € 89,60

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 13,44 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 10,30 |
| sommano | | € 103,04 |

PREZZO UNITARIO cad € 113,34
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 4,98%

AP_50 Fornitura e posa in opera di interfaccia radio ricevente da impiegare tra l'antifurto filare e i sensori radio - Montaggio in scatole da incasso modulari, ingombro 2 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : N4618 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---------------------------|-----|----------|----------|
| dispositivo | 1 | € 168,35 | € 168,35 |
| sommano i materiali | | | € 168,35 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 50,51 |
| importo netto | | | € 117,85 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|------|---------|--------|
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | € 4,46 |

TOTALE € 122,30

| | | |
|--------------------|-----|----------|
| Spese generali 15% | 15% | € 18,35 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 14,06 |
| sommano | | € 140,65 |

PREZZO UNITARIO cad € 154,71
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 3,65%

AP_51 Fornitura e posa in opera di protezione per una linea telefonica - Montaggio su guida DIN, ingombro 2 moduli - Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : PLT1 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---------------------------|-----|---------|---------|
| dispositivo | 1 | € 48,80 | € 48,80 |
| sommano i materiali | | | € 48,80 |
| sconto sui soli materiali | 30% | | € 14,64 |
| importo netto | | | € 34,16 |

| Manodopera | h | €/h | € |
|-----------------------|------|---------|--------|
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | € 4,46 |

TOTALE € 38,62

| | | |
|--------------------|-----|---------|
| Spese generali 15% | 15% | € 5,79 |
| Utile impresa 10% | 10% | € 4,44 |
| sommano | | € 44,41 |

PREZZO UNITARIO cad € 48,85
percentuale manodopera al netto di spese generali e utile 11,54%

AP_52 Fornitura e posa in opera di posto esterno video 2 fili monofamiliare con telecamera a colori - finitura in alluminio - Telecamera orientabile sugli assi orizzontale e verticale di +/- 15° - Installazione da parete - Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 343031 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|-------------------------------|--------------|---------------------|
| dispositivo | 1 | € 206,98 | € 206,98 |
| | sommano i materiali | | € 206,98 |
| | sconto sui soli materiali 30% | | € 62,09 |
| | importo netto | | € 144,89 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | € 4,46 |
| TOTALE | | | € 149,34 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 22,40 |
| | sommano | | € 171,75 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 17,17 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 188,92 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | 2,99% |

AP_53 Fornitura e posa in opera di posto interno audio - Accessoriabile con tasti di funzione aggiuntivi - Colore Bianco - Installazione da parete o ad incasso 1 modulo - Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 344032 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|-------------------------------|--------------|---------------------|
| dispositivo | 1 | € 158,49 | € 158,49 |
| | sommano i materiali | | € 158,49 |
| | sconto sui soli materiali 30% | | € 47,55 |
| | importo netto | | € 110,94 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | € 4,46 |
| TOTALE | | | € 115,40 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 17,31 |
| | sommano | | € 132,71 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 13,27 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 145,98 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | 3,86% |

AP_54 Fornitura e posa in opera di alimentatore. Ingresso 230Va.c.- 50Hz due uscite SELV: 27Vd.c alimentazione bus. Corrente massima assorbita 450mA - corrente massima erogata 1,2A. Esecuzione per fissaggio su guida DIN - Ingombro 8 moduli. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : 346000 BTicino o equivalente

| Materiali | N | €/cad | € |
|---|-------------------------------|--------------|---------------------|
| dispositivo | 1 | € 205,57 | € 205,57 |
| | sommano i materiali | | € 205,57 |
| | sconto sui soli materiali 30% | | € 61,67 |
| | importo netto | | € 143,90 |
| Manodopera | h | €/h | € |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € - |
| | somma la manodopera | | € 4,46 |
| TOTALE | | | € 148,36 |
| Spese generali 15% | 15% | | € 22,25 |
| | sommano | | € 170,61 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € 17,06 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad € 187,67 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | 3,00% |

| | | | | |
|---|---|--------------|--------------|-----------------|
| AP_55 | Fornitura e posa in opera di dispositivo nodo audio/video in grado di gestire 4 ingressi e 4 uscite audio/video. Ingombro 6 moduli DIN installabile in centralini o quadri. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F441 BTicino o equivalente | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| dispositivo | 1 | € 237,07 | € | 237,07 |
| | sommano i materiali | | € | 237,07 |
| | sconto sui soli materiali | | 30% | € 71,12 |
| | importo netto | | € | 165,95 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € | 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € | - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € | - |
| | somma la manodopera | | € | 4,46 |
| TOTALE | | | € | 170,41 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 25,56 |
| | sommano | | € | 195,97 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 19,60 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 215,56 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 2,62% |
| AP_56 | Fornitura e posa in opera di dispositivo matrice audio/video in grado di gestire 4 ingressi dedicati per le sorgenti sonore e 4 ingressi dedicati per le sorgenti video, e con 8 uscite audio/video. Ingombro 10 moduli DIN installabile in centralini o quadri. Accessori di completamento, collegamento e cablaggio per dare il tutto in opera finito e funzionante. Tipo : F441M BTicino o equivalente | | | |
| Materiali | N | €/cad | € | |
| dispositivo | 1 | € 539,04 | € | 539,04 |
| | sommano i materiali | | € | 539,04 |
| | sconto sui soli materiali | | 30% | € 161,71 |
| | importo netto | | € | 377,33 |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 0,15 | € 29,72 | € | 4,46 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € | - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € | - |
| | somma la manodopera | | € | 4,46 |
| TOTALE | | | € | 381,79 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 57,27 |
| | sommano | | € | 439,05 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 43,91 |
| PREZZO UNITARIO | | | cad | € 482,96 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 1,17% |
| AP_57 | Compenso per configurazione, programmazione e messa in servizio per sistema | | | |
| Manodopera | h | €/h | € | |
| operaio specializzato | 18 | € 29,72 | € | 534,96 |
| operaio qualificato | 0 | € 27,63 | € | - |
| operaio comune | 0 | € 24,67 | € | - |
| | somma la manodopera | | € | 534,96 |
| TOTALE | | | € | 534,96 |
| Spese generali 15% | 15% | | € | 80,24 |
| | sommano | | € | 615,20 |
| Utile impresa 10% | 10% | | € | 61,52 |
| PREZZO UNITARIO | | | corpo | € 676,72 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 100,00% |

AP_58 Cablaggio automatismi con cavo bus

| Materiali | | N | €/corpo | € |
|---|--|----------|----------------|----------------|
| cavo bus | | 10 | € 0,84 | € 8,40 |
| sommano i materiali | | | | € 8,40 |
| sconto sui soli materiali | | 30% | | € 2,52 |
| importo netto | | | | € 5,88 |
| Manodopera | | h | €/h | € |
| operaio specializzato | | 0,15 | € 29,72 | € 4,46 |
| operaio qualificato | | 0 | € 27,63 | € - |
| operaio comune | | 0 | € 24,67 | € - |
| somma la manodopera | | | | € 4,46 |
| TOTALE | | | | € 10,34 |
| Spese generali 15% | | 15% | | € 1,55 |
| sommano | | | | € 11,89 |
| Utile impresa 10% | | 10% | | € 1,19 |
| PREZZO UNITARIO | | | | € 13,08 |
| percentuale manodopera al netto di spese generali e utile | | | | 43,12% |