



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO




COMUNE
DI PADOVA

PNRR - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE 5 COMPONENTE 2
INVESTIMENTO/SUBINVESTIMENTO 2.1 "RIGENERAZIONE URBANA"

SCUOLA PRIMARIA
LOMBARDO RADICE VIA CIAMICIAN
COSTRUZIONE NUOVA AULA POLIVALENTE
CUP H91B21001630001

PROGETTO ESECUTIVO
IMPORTO COMPLESSIVO: € 550.000,00



| | | |
|---|---|------------------------|
| CODICE OPERA LLPP EDP 2021/090 | | DATA |
| DESCRIZIONE ELABORATO Elenco Prezzi Unitari | | NUMERO TEP.0 |
| IL PROGETTISTA Per. Ind. Frison Marco  | IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Renato Gallo | IL CAPO SETTORE |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 1 A.05.02.a | OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (trenta/39) | h | 30,39 |
| Nr. 2 A.05.03.a | OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro (ventotto/31) | h | 28,31 |
| Nr. 3 N.02.01.01 | COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" . ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: euro (cinquantauno/46) | n | 51,46 |
| Nr. 4 N.02.011.01 | GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione mon ... 'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali euro (centottantaotto/89) | n | 188,89 |
| Nr. 5 N.02.011.03 | GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione mon ... arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili euro (duecentonove/80) | n | 209,80 |
| Nr. 6 N.02.02.01 | COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO/BIDET D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo/bidet in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: euro (cinquantauno/46) | n | 51,46 |
| Nr. 7 N.02.09.01 | COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE Collettore semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. 3/4"x1/2"x3 euro (quarantaquattro/93) | n | 44,93 |
| Nr. 8 N.02.12.02 | GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE per lavabo/lavello GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO A PARETE Gruppo di erogazione monocomando per apparecchio sanitario per montaggio da parete. Apertura acqua da sinistra a destra, cartuccia a dischi ceramici, bocca girevole e rompigetto 9 l/min. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 9 N.02.21.03 | <p>Sporgenza bocca dal muro 188 mm e leva metallica da 120 o 170 mm per lavelli clinici, secondo le indicazioni del DL, e leva normale per lavelli. Comprensivo di limitatore di portata tarabile (con quantità minima regolabile di 6 l/min). Comprensivo di limitatore di temperatura. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore minimo 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione a parete, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza 120 o 170 mm per lavabiclinici; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza standard per lavabinormali; - bocca di erogazione con rompigetto; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>per lavabo/lavello euro (centotrentatre/35)</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. testata in bronzo elemento filtrante intercambiabile in microtessuto supporto elemento filtrante separato ghiera di serraggio sede O'Ring ad alta tenuta test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>Filtro micrometrico a cartuccia, D=1" euro (centootto/79)</p> | n | 133,35 |
| Nr. 10 N.02.21.03 | <p>Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e cor ... AMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"</p> <p>Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CTI 8065. testata in bronzo elemento filtrante intercambiabile in microtessuto supporto elemento filtrante separato ghiera di serraggio sede O'Ring ad alta tenuta test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=1"</p> <p>euro (centootto/79)</p> | cadauno | 108,79 |
| Nr. 11 N.02.32.01 | <p>MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI per lavello</p> <p>MISCELATORE ELETTRONICO A RAGGI INFRAROSSI Miscelatore elettronico a raggi infrarossi con bocca di erogazione fissa dotata di rompigetto mousseur. Il miscelatore sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato mediante dischi ceramici da 40 mm con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica per la regolazione della temperatura e placca fosforescente blu e rossa. comando ad infrarossi trasformatore 230V, 50Hz, 3,2 VA blocco di sicurezza dopo 60 secondi limitatore di portata 6 l/min flessibile di collegamento valvola di ritegno e filtri. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - miscelatore a raggi infrarossi, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - cartuccia a dischi ceramici intercambiabili; - trasformatore 230V, 50Hz, 3,2 VA; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>per lavello euro (cinquecentoottantauno/74)</p> | n | 581,74 |
| Nr. 12 N.02.35.01 | <p>MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA A PULSANTE D=1/2"</p> <p>MISCELATORE ESTERNO CON DOCCETTA Miscelatore esterno monocomando per vaso-bidet con leva lunga dotato di doccetta a pulsante, supporto fisso e tubo flessibile doppio graffato da 1500 mm con raccordo conico da 1/2". Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Leva ergonomica con terminale anticontundente e placca fosforescente blu e rossa. Compresi: - miscelatore monocomando; - supporto fisso a muro; - tubo flessibile e doccetta a pulsante; - tasselli di fissaggio a muro in nylon; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>A PULSANTE D=1/2" euro (duecentonovantaotto/70)</p> | n | 298,70 |
| Nr. 13 N.02.46.01 | <p>SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE c.tà 80 lt</p> <p>SCALDACQUA MURALE IN POMPA DI CALORE Scaldacqua elettrico in pompa di calore murale, campo di lavoro: -7°C; 35°C, condensatore avvolto esternamente; a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, bollitore in acciaio smaltato, isolamento in poliuretano espanso, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anodo tester, doppia resistenza elettrica di serie (1kW x 2); canalizzabile con tubi circolari o rettangolari; temperatura massima ACS 75°C, ciclo antilegionella, sonda aria per l'attivazione automatica della resistenza elettrica, fluido refrigerante R134a, avente le seguenti caratteristiche prestazionali minime: - - COP 3,1 a Taria 15°C; - - potenza riscaldamento 2,35 kW; - - classe di efficienza energetica minima A+ . Compresi: - - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - - termometro e termostato incorporati; - - supporti di sostegno; - - materiale vario di installazione; - - guarnizioni su attacchi; - - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>c.tà 80 lt</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-----------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 14 N.03.016.04 | euro (duemilacinquecentocinquantaotto/21) LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta ... lad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo normale, dim. 60x50 cm | n | 2'558,21 |
| Nr. 15 N.03.02.01 | euro (duecentoquarantanove/87) ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO 6/9 I ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIAQUO DA INCASSO CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi fornitura e posa in opera della cassetta; tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; rubinetto d'arresto; protezione da cantiere da apporre fino all'installazione dellaplacca; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio | n | 249,87 |
| Nr. 16 N.03.03.01 | euro (duecentocinquanta/05) ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO PILETTA DI SCARICO Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio | n | 250,05 |
| Nr. 17 N.03.036.01 | euro (trentasei/89) ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PILETTA DI SCARICO D=1"1/4 | n | 36,89 |
| Nr. 18 N.03.038.01 | euro (duecentonovantanove/59) VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a c ... e. VASO WATER INVETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER INVETROCHINA Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm | n | 299,59 |
| Nr. 19 N.03.05.01 | euro (seicentoottantasette/42) VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso ... IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo a pavimento, dim. 57x38 cm | n | 687,42 |
| Nr. 19 N.03.05.01 | euro (sessantasette/72) ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE CON COPERCHIO PER WC Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi fornitura e posa in opera del sedile; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'artedell'apparecchio | n | 67,72 |
| | ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina | n | 67,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 20 N.03.06.01 | <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILI SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO SEDILE PER WC DISABILI Sedile universale progettato per persone disabili e anziani, H=10 cm, atto a portare il piano del vaso a 50 cm come previsto dal DPR 348 e DM 236. In poliuretano espanso rigido, cerniere in ottone cromato, premontate, con fissaggio dall'alto e regolabili. Compresi fornitura e posa in opera accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE PER WC DISABILI in poliuretano rigido euro (settantanove/43)</p> | n | 79,43 |
| Nr. 21 N.03.08.01 | <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO per CASSETTA Set comando pneumatico per wc</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO PER CASSETTA Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi fornitura e posa in opera di quanto indicato accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SET DI COMANDO PNEUMATICO per CASSETTA Set comando pneumatico per wc euro (novantanove/11)</p> | n | 99,11 |
| Nr. 22 N.03.09.01 | <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE dell'apparecchio a bottiglia</p> <p>ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SIFONE IN OTTONE Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia Compresi sifone in ottone; canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro; rosone cormato e morsetto in gomma; accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; materiale vario di consumo; sfridi di lavorazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio a bottiglia euro (ventisette/71)</p> | n | 27,71 |
| Nr. 23 N.03.16.05 | <p>LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta dim. 60x50 cm</p> <p>LAVABO IN VETROCHINA LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm euro (trecentosessantanove/66)</p> | n | 369,66 |
| Nr. 24 N.03.17.01 | <p>LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili Dim. 67x60 cm</p> <p>LAVABO PER DISABILI LAVABO sospeso, speciale per disabili con profilo ergonomico, con appoggiagomiti e paraspruzzi, bordi anatomici con incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso confortevole, lato frontale concavo per facilitare l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in gres porcellanato od in vetrochina ottenuti con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1250- 1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia, posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>Dim. 67x60 cm euro (cinquecentootto/10)</p> | n | 508,10 |
| Nr. 25 N.03.19.01 | <p>LAVATOIO Lavatoio in vetrochina di prima scelta costruito Dim. 60x50 cm</p> <p>LAVATOIO Lavatoio in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate; opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavatoio su parete in muratura; viti di fissaggio in acciaio inox; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>Dim. 60x50 cm euro (duecentoventuno/50)</p> | n | 221,50 |
| Nr. 26 N.03.26.01 | <p>MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set completo per servizio igienico</p> <p>MANIGLIONI PER SERVIZIO HANDICAP Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente: almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario; almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo;</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | <p>un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso: un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimano Compresi: maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.); viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento; altri accessori di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte.</p> <p>Set completo per servizio igienico euro (settecentoottantasei/86)</p> | n | 786,86 |
| <p>Nr. 27 N.03.33.01</p> | <p>SCARICO SCARICO IN PE-HD D=32 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>IN PE-HD D=32 mm euro (otto/66)</p> | m | 8,66 |
| <p>Nr. 28 N.03.33.02</p> | <p>SCARICO SCARICO IN PE-HD D=40 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>IN PE-HD D=40 mm euro (nove/46)</p> | m | 9,46 |
| <p>Nr. 29 N.03.33.03</p> | <p>SCARICO SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>IN PE-HD D=50 mm euro (dieci/35)</p> | m | 10,35 |
| <p>Nr. 30 N.03.33.07</p> | <p>SCARICO SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: scarico in p.e. di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali; zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>IN PE-HD D=110 mm euro (ventitre/19)</p> | m | 23,19 |
| <p>Nr. 31</p> | <p>VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| N.03.36.02 | <p>VASO-WATER IN VETROCHINA VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: vaso water; opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; tasselli meccanici in ottone/bronzo; strettoio di scarico con guarnizione in gomma; canotto di raccordo lavaggio con rosetta; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VASO WATER INVETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm euro (trecentosei/96)</p> | n | 306,96 |
| Nr. 32 N.03.38.03 | <p>VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm</p> <p>VASO-WATER IN VETROCHINA PER DISABILI VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm euro (novecentoquarantacinque/37)</p> | n | 945,37 |
| Nr. 33 N.P.012005. 018.2 | <p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE WAVIN UVNN8A - 2300S</p> <p>UNITA' DI VENTILAZIONE CON RECUPERO DI CALORE WAVIN UVNN8A-2300S</p> <p>Unità per la ventilazione primaria con recupero di calore attraverso lo scambio termico fra aria in espulsione ed aria di immissione, a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna costituite da:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Carrozzeria in lamiera d'acciaio o plastico, dotata di isolamento interno; filtri di depurazione dell'aria in vello fibroso pluridirezionale. Quadro elettrico in posizione laterale con accesso facilitato per le operazioni di installazione e manutenzione. •Pacco di scambio termico ad alta efficienza. • Ventilatori Ec ad alta efficienza. •Serranda di by-pass motorizzata per raffrescamento nelle mezze stagioni (free-cooling), attraverso la sola ventilazione senza recupero di calore. •Comando a filo. •Alimentazione: 220?240 V monofase a 50 Hz. •Dichiarazione di conformità alle direttive europee <p>Portata 200 mc/h</p> <p>TIPO WAVIN UVN8A-2300S</p> <p>Completo di kit by pass, comando di regolazione e di ogni accessorio non indicato nella voce di fornitura, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>euro (novemilaventidue/13)</p> | cadauno | 9'022,13 |
| Nr. 34 N.P.1000.10 00.2 | <p>Fornitura e posa di locale tecnico per contenimento appar ... fetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>Fornitura e posa di locale tecnico per contenimento apparecchiature tecniche.</p> <p>Struttura portante in pannelli sandwich isolato. dimensioni circa 0.8x0.5 mt H circa 2.0 mt</p> <p>Completo di: -locale tecnico; -porta di accesso;</p> <p>Completo di ogni accessorio non indicato nella voce di fornitura, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> <p>euro (duemilaquattrocentotrentacinque/05)</p> | cadauno | 2'435,05 |
| Nr. 35 NP.002.010. 015.0 | <p>gruppo di sicurezza per boiler</p> <p>gruppo di sicurezza per boiler composto da, corpo in ottone stampato e cromato, tenute in etilene, propilene, molle in acciaio inox completo di:</p> <p>valvola di ritegno; -valvola di sicurezza; rubinetto di intercettazione; manopola di scarico manuale; raccordo di scarico 1"; prese d'aria per evitare il ritorno dell'acqua nell'impianto</p> <p>Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 36 NP.004.005. 014.A | <p>euro (ottantatre/63)</p> <p>Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante in sistemi VRV-VRF - Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. Le dimensioni dipendono dalla portata di carico richiesta. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (uguale o inferiore a 15.0 kW). MXJ-YA1509M TDM PLUS - Giunto a Y < 15,0 kW Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte</p> | cadauno | 83,63 |
| Nr. 37 NP.004.005. 014.B | <p>euro (centoquarantadue/34)</p> <p>Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante in sistema VRV-VRF Giunti ad Y per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distributori. I punti di collegamento consentono di adattarsi a diverse sezioni di tubi. Completo di coibentazione e riduzioni. Le dimensioni sono idonee alla portata di carico richiesta (comprese tra 15.1 e 40.6 kW). MXJ-YA2512M - DVM - ACCESSORI - Coppia di giunti 2 tubi - Da 15,1 a 40,6 kW - Da 6 a 14HP -Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte</p> | cadauno | 142,34 |
| Nr. 38 NP.004.005. 20.A | <p>euro (duecentodieci/77)</p> <p>UNITA' INTERNA CASSETTA 360 PER INSTALLAZIONE AD INCASSO O A VISTA UNITA' INTERNA CASSETTA 360 PER INSTALLAZIONE AD INCASSO IN CONTROSOFFITTO OPPURE A VISTA, PER SISTEMA DEL TIPO VRF A PORTATA VARIABILE DI REFRIGERANTE CON REFRIGERANTE R410A, Scambiatore di calore in tubi di rame ed alettatura in alluminio ad alta efficienza. Trattamento Bio per impedire la proliferazione di funghi e batteri e filtro dell'aria antibatterico. Ventilatore con motore a inverter monofase; pompa di drenaggio condensa con prevalenza max 750 mm. Distribuzione dell'aria a 360° e senza alette direttrici, con perdite di carico ridotte al minimo. Booster fan interno per la gestione della distribuzione dell'aria. Distribuzione aria e temperatura uniforme in tutto l'ambiente circostante, con ΔT massimo di 0,6 °C. Possibilità di incrementare la velocità della ventilazione per altezze installative fino a 4.6m (solo per 12 e 14 kW) Possibilità di compensare la temperatura in riscaldamento, per evitare stratificazioni d'aria. Valvola d'espansione elettronica (EEV) incorporata per il controllo del flusso refrigerante (2000 step). Possibilità d'installazione sia in controsoffitto che a vista. Predisposizione per ricambio d'aria (Fresh Air Intake) Ø 100mm. Possibilità d'installare il dispositivo SPI Air Purifier per la purificazione dell'aria (opzionale). Funzione Auto Restart. POTENZA NOMINALE IN RAFFREDDAMENTO (*) kW7,1 POTENZA NOMINALE IN RISCALDAMENTO (**) kW 8 ALIMENTAZIONE - FASI - FREQUENZA V/f/Hz220/1/50 ASSORBIMENTO IN RAFFREDDAMENTO W 34 ASSORBIMENTO IN RISCALDAMENTO W 34 RUMOROSITA' (ALTO/BASSO) dB(A) 36/30 FLUSSO DELL'ARIA (RAFF/RISC) m3/min 18,0/14,0 CORRENTE NOMINALE A 0,25 TUBI DI COLLEGAMENTO Liq/Gas (mm) 9,52/15,88 TUBO SCARICO ACQUA mm 32 DIMENSIONI NETTE (LxAxP) mm947 x 281 x 947 DIMENSIONI NETTE PANNELLO (LxAxP) mm 1000 x 66 x 1000 PESO NETTO kg21 (*) = Temperatura interna: 27°C DB, 19°C WB / Temperatura esterna: 35°C DB, 24°C WB (**) = Temperatura interna: 20°C DB, 15°C WB / Temperatura esterna: 7°C DB, 6°C WB Condizioni : Lunghezza tubazione: 7.5 m / Dislivello verticale: 0 m AM071KN4DEH/EU DVM - INTERNE - CASSETTA 360 C omprensivo inoltre del costo per il trasporto dell'unità in loco, il montaggio, del collaudo, messa in moto, taratura da parte di tecnico specializzato, formazione vuoto ed eventuale carica gas.</p> | cadauno | 202,77 |
| Nr. 39 NP.004.005. 22.0 | <p>euro (milenovecentosessantacinque/37)</p> <p>Comando a filo semplificato Comando a filo semplificato • Impostazione di tutte le funzioni (caldo, freddo, ventilazione, deumidificazione, automatico) per gestire le singole unità o di più unità (gruppi). • Regolazione temperatura, velocità ventola. • Applicabile su tutte le unità interne. • Montaggio a parete</p> | cadauno | 1'965,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 40 NP.004.005. 23.0 | <p>MWR-WG00KN Comando SEMPLIFICATO Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte euro (centoottantauno/04)</p> | cadauno | 181,04 |
| Nr. 41 NP.006.002. 010.C | <p>ATTIVITA' PREVENTIVA DI SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE SAMSUNG ATTIVITA' PREVENTIVA DI SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE SAMSUNG Fornitura di assistenza da parte di tecnici specializzati SAMSUNG per la corretta posa degli impianti di condizionamento e di controllo e espuervisione. Primo Avviamento comprensivo di visita preliminare in cantiere, controllo di installazione, configurazione di sistema, carica aggiuntiva (esclusa fornitura fluido), collaudo, verifica funzionale, compilazione libretto di impianto ed attivazione garanzia convenzionale euro (ottocentonovantatre/55)</p> | cadauno | 893,55 |
| Nr. 42 NP.007.001. 011.A | <p>Elettropompa di ricircolo del circuito sanitario Elettropompa di ricircolo del circuito sanitario di tipo centrifugo con corpo a bocchettoni per montaggio diretto sulle tubazioni, completa di rotore bagnato e cuscinetti autolubrificanti, condensatore incorporato, tappo per spurgo dell'aria, dispositivo a membrana per evitare la circolazione ed il ricambio dell'acqua nella camera del rotore, corpo pompa in bronzo, girante, albero motore in acciaio inox, cuscinetti in grafite, canotto, guarnizioni, morsettiera elettrica e quant'altro necessario per il suo perfetto funzionamento. Completa di orologio programmatore. Portata 300 l/h Prevalenza 3,0 mCA Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. euro (trecentosei/83)</p> | cadauno | 306,83 |
| Nr. 43 NP.007.001. 011.B | <p>Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 6.4 Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon fra unità esterna e interne nei sistemi "split-system" in tratto continuo senza saldature intermedie completa di pezzi speciali per collegamento alle unità e quant'altro necessario alla sua perfetta installazione. Completa di isolamento in elastomero espanso con sigillature anticondensa e rivestimento in pvc di protezione colorato. compreso sfridi diametro 6,4 mm - spessore minimo 0,8 mm UNI EN 378-2 - 0 Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte euro (nove/93)</p> | ml | 9,93 |
| Nr. 44 NP.007.001. 011.C | <p>Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 9.5 Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon fra unità esterna e interne nei sistemi "split-system" in tratto continuo senza saldature intermedie completa di pezzi speciali per collegamento alle unità e quant'altro necessario alla sua perfetta installazione. Completa di isolamento in elastomero espanso con sigillature anticondensa e rivestimento in pvc di protezione colorato. compreso sfridi diametro 9,5 mm - spessore minimo 0,8 mm UNI EN 378-2 - 0 Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte euro (undici/82)</p> | ml | 11,82 |
| Nr. 45 NP.007.001. 011.D | <p>Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 12.7 Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon fra unità esterna e interne nei sistemi "split-system" in tratto continuo senza saldature intermedie completa di pezzi speciali per collegamento alle unità e quant'altro necessario alla sua perfetta installazione. Completa di isolamento in elastomero espanso con sigillature anticondensa e rivestimento in pvc di protezione colorato. compreso sfridi diametro 12,7 mm - spessore minimo 0,8 mm UNI EN 378-2 - 0 Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte euro (dieci/67)</p> | ml | 10,67 |
| Nr. 45 NP.007.001. 011.D | <p>Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 15.9 Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon fra unità esterna e interne nei sistemi "split-system" in tratto continuo senza saldature intermedie completa di pezzi speciali per collegamento alle unità e quant'altro necessario alla sua perfetta installazione. Completa di isolamento in elastomero espanso con sigillature anticondensa e rivestimento in pvc di protezione colorato. compreso sfridi</p> | ml | 10,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 46 NP.007.001. 011.E | <p>diametro 15,9 mm - spessore minimo 0,99 mm UNIEN 378-2 - 0 Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte euro (quindici/42)</p> <p>Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon - diametro 19.05 Tubazione in rame pulito adatta per circolazione di freon fra unità esterna e interne nei sistemi "split-system" in tratto continuo senza saldature intermedie completa di pezzi speciali per collegamento alle unità e quant'altro necessario alla sua perfetta installazione. Completa di isolamento in elastomero espanso con sigillature anticondensa e rivestimento in pvc di protezione colorato. compreso sfridi</p> | ml | 15,42 |
| Nr. 47 NP.010.002. 016.A | <p>diametro 19.05 mm - spessore minimo 0,99 mm UNIEN 378-2 - 1/2H Compreso di ogni onere necessario, anche se non espressamente indicato al fine di dare un lavoro finito, collaudato e funzionante a regola d'arte euro (ventuno/71)</p> <p>Termoconvettore elettrico - Potenza 1600 Watt Termoconvettore elettrico completo di mobile di copertura in lamiera verniciata a fuoco, resistenza elettrica corazzata in alluminio completa di termofusibile di sicurezza, elettroventilatore particolarmente silenzioso a bassi regimi, pannello di comando elettronico, allacciamento elettrico e ogni altro accessorio a suo perfetto funzionamento. Potenza 1600 Watt Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. euro (quattrocentonovanta/56)</p> | ml | 21,71 |
| Nr. 48 NP.011.005. 010.A | <p>Silenziatore lato aria del tipo a settori da inserire in ... fetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. Silenziatore lato aria del tipo a settori da inserire in canalizzazioni di aria completo di flange e controflange, carcassa in lamiera di acciaio zincata, settori fonoassorbenti a limitata perdita di carico funzionanti in base al principio della "camera assorbente" e resistente all'umidità, protetti contro la sfaldatura, adatti per velocità dell'aria fino a 20 m/sec e di quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento. lunghezza 90 cm - dim. 60x40 cm (fuori standard) Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. euro (novecentosettantatre/85)</p> | cadauno | 490,56 |
| Nr. 49 NP.014.002. 012.A | <p>Dosatore di polifosfati - diametro 3/4" Dosatore di polifosfati per la protezione da incrostazioni calcaree e corrosioni con dosaggio automatico, completo di raccordo a bandiera in plastica, vaso in policarbonato, valvola di spurgo aria e rubinetto di esclusione e by-pass. Compreso flacone dei sali per le prime cariche. diametro 3/4" Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. euro (duecentosettantauno/63)</p> | cadauno | 973,85 |
| Nr. 50 NP.014.003. 001.0 | <p>Allacciamento contatore acqua Allacciamento contatore acqua (non di fornitura) alla linea idrica predisposta compreso fornitura e posa di raccorderia, valvolame necessaria al suo perfetto funzionamento. completo di onere per collegamento alla linea esistente acqua (non pressurizzata), intercettazioni, etc. Completi di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. euro (cento/76)</p> | cadauno | 271,63 |
| Nr. 51 NP.015.001. 013.E | <p>Fornitura e posa in opera di colonne di scarico fonoassorbenti - diametro 110 Fornitura e posa in opera di colonne di scarico fonoassorbenti marca BAMPI mod. POLO-KAL 3S (diametri 75÷160mm). Costituite da una struttura a 3 strati: la parete interna in polipropilene con ottimali caratteristiche idrauliche, lo strato intermedio viscoelastico in "porolen" che assorbe l'energia vibrante, mentre lo strato esterno in polipropilene rinforzato con minerali che garantisce la necessaria rigidità e resistenza agli urti. La tubazione sarà idonea per scarichi e la relativa rete di ventilazione, adatta per tutte le tubazioni di impianti di scarico non in pressione. i requisiti dovranno essere quelli fissati dalle norme DIN 8075 e UNI 7613, la raccorderia e le guarnizioni saranno del tipo bicchieri ad innesto con guarnizioni di tenuta eseguendo scrupolosamente le prescrizioni del fabbricante. Il collegamento ai singoli stacchi avverrà con appositi pezzi speciali. Per i collegamenti che dovranno risultare facilmente smontabili (sifoni, tratti di ispezione, etc.) si useranno giunti con tenuta ad anello in gomma e manicotto esterno avvitato. complete di tutti gli accessori quali: curve, riduzioni, braghe, manicotti di dilatazione sulle colonne montanti, terminali per tubazioni di ventilazioni nelle coperture, staffe di supporto e fissaggio etc. del tipo fonoassorbente, sarà usato specifico lubrificante per bicchiere ad anello ed ogni altro accessorio anche se non espressamente indicato al fine di avere una corretta installazione secondo la normativa vigente.</p> | cadauno | 100,76 |


| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|-------------------------|
| | <p>Il tutto è previsto in opera con materiale vario di consumo e sfrido necessario. In corrispondenza di ogni sifone alla base delle colonne e nei punti critici (stabiliti in cantiere dalla dd.l.) dovranno essere predisposti adatti tappi di ispezione. Il montaggio si eseguirà nel modo seguente: Completo di attestato e/o certificazione. Le istruzioni di montaggio BAMPI, dovranno essere scrupolosamente osservate (vedi documentazione tecnica)</p> <p>La posa dovrà prevedere collari insonorizzanti di staffaggio a parete o soffitto (se posati in cavedi) e quant'altro necessario al suo perfetto funzionamento.</p> <p>Le colonne saranno prolungate verso l'alto fin sopra il tetto per la ventilazione e verso il basso fino ad un metro dal perimetro dell'edificio.</p> <p>Diametri previsti: -colonne acque nere Ø110, colonne acque bianche e ventilazioni Ø75 Obbligatoriamente dovrà essere compreso la fornitura e posa della calza insonorizzante e disaccoppiante per l'annegamento nelle strutture</p> <p>diametro 110 euro (trentaotto/72)</p> | ml | 38,72 |
| Nr. 52 NP.1000.100 0.2 | <p>Mascheramento Carter Mascheramento Carter Fornitura e posa di opera di carter metallico di mascheramento tubazioni a soffitto. Dimensioni indicative larghezza 130 cm, altezza variabile da 15 a 43 cm.il carter sarà costituito da un unico pezzo, da fissare sul soffitto inclinato della copertura mediante viti e dadi di serraggio. Il carter ha funzione di mascheramento delle tubazioni frigorifere, elettriche e di scarico condensa. Sarà dotato di fori di passaggio delle tubazioni da eseguire in opera. euro (novantasette/95)</p> | m | 97,95 |
| Nr. 53 NP.700.001. 09.1 | <p>Fornitura e posa in opera di valcole di ventilazione tipo Bampi studor diametro 75-110 Fornitura e posa in opera di valcole di ventilazione tipo Bampi studor diametro 75-110 euro (novantadue/64)</p> | cadauno | 92,64 |
| Nr. 54 O.02.03.03 | <p>BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadr ... Itimata a regolad'arte. Per dimensioni superiori a 10 dm² BOCCHETTA DI MANDATA BOCCHETTA di mandata dell'aria quadrata o rettangolare per canali a sezione rettangolare, eseguite in alluminio estruso anodizzato, ad alette frontali verticali ed orizzontali singolarmente orientabili. Velocità massima di attraversamento non superiore a 3 m/sec. Le bocchette saranno dotate di controtelaio in lamiera di acciaio profilata e zincata, serranda di regolazione ad alette verticali a movimento contrapposto, cornice di chiusura e cassetta di raccordo (plenum) dotato di raddrizzatore per il collegamento al canale principale. Compresi: bocchetta anemostatica quadrata o rettangolare; cassetta di raccordo con imbocco laterale circolare isolata con polietilene espanso (classe 1 di reazione al fuoco) o lana minerale (classe 0 di reazione al fuoco); serrandina di taratura; raddrizzatore; viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. Per dimensioni superiori a 10 dm² euro (dieci/41)</p> | dm ² | 10,41 |
| Nr. 55 O.02.15.03 | <p>CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri superiori a 201 mm CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in alluminio. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: canale flessibile spiralato rivestito; tronchetti in acciaio zincato per innesto; raccordi alla canalizzazione zincata; fascette di fissaggio al raccordo. sfridi di lavorazione; materiale di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte. Per diametri superiori a 201 mm euro (trentasette/47)</p> | m | 37,47 |
| Nr. 56 O.02.16.01 | <p>CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione ... uiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure CANALIZZAZIONE in lamiera zincata pressopiegata, a sezione rettangolare, per la formazione dei vari circuiti aeraulici, per i canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: lato maggiore fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; lato maggiore da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; lato maggiore oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali con il lato maggiore superiore a 1000 mm dovranno avere un rinforzo angolare longitudinale al centro del lato maggiore; tale angolare dovrà avere le stesse dimensioni di quelli di rinforzo ad esso perpendicolari. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle guarnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Tutti i tronchi dei canali principali, a valle di ogni serranda di taratura dovranno avere delle aperture, con chiusura ermetica, per permettere la misurazione delle portate d'aria. Tutti i giunti in genere dovranno essere fissati al resto dell'impianto mediante flange e bulloni con guarnizioni in materiale elastico per garantire una perfetta tenuta. Nelle sezioni dei canali ove sono installati filtri, serrande tagliafuoco, batterie di post-riscaldamento, serrande motorizzate, e per la pulizia dei condotti, sarà necessario installare portine o</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | pannelli di ispezione a perfetta tenuta. Le portine di ispezione dovranno essere in lamiera di forte spessore con intelaiatura in profilato, complete di cerniere, maniglie apribili da entrambi i lati, guarnizioni ed oblò d'ispezione. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale (misure esterne per spessore per peso specifico della lamiera) sviluppato rispetto all'asse longitudinale, maggiorato del 30 % per tener conto dell'incidenza di pezzi speciali e flangiatura. Compresi: canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE ZINCATA per tutte le misure euro (cinque/47) | kg | 5,47 |
| Nr. 57 O.02.37.02 | GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm² (compresi) GRIGLIA DI PRESA ARIA ESTERNA-ESPULSIONE GRIGLIA di presa d'aria esterna/espulsione in alluminio anodizzato con alette parapioggia e rete antivolatile, completa di controltaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); rete antitopo/antivolatile; controltaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: Passo 50 mm, per dimensioni da 20 a 50 dm ² (compresi) euro (undici/23) | dm ² | 11,23 |
| Nr. 58 O.02.38.04 | GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio per dimensioni superiori a 20 dm² (compresi) GRIGLIA DI RIPRESA GRIGLIA di ripresa in alluminio anodizzato con serranda ad alette contrapposte, completa di controltaio, nelle dimensioni indicate. Compresi: griglia in alluminio anodizzato (passo indicato mm.); controltaio di contenimento; guarnizioni di tenuta; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. Nelle grandezze elencate di seguito: Passo 25 mm, per dimensioni superiori a 20 dm ² (compresi) euro (sei/27) | dm ² | 6,27 |
| Nr. 59 O.02.60.01 | Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante v ... VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 22.4 kWf / 25 kWt Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta dotata di compressori di tipo scroll con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, circuito frigorifero a due tubi con una potenzialità totale nominale sino al 200% della potenzialità della motocondensante stessa, con possibilità di alimentazione di unità interne di diversa tipologia, trasmissione dati sino al quadro di controllo mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56-57 dB(A). Fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -5°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe A, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 22.4 kWf / 25 kWt euro (undicimilaottocentosessantadue/90) | cadauno | 11'862,90 |
| Nr. 60 O.02.60.02 | SISTEMA VRV – MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE Unità mot ... VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 28 kWf / 31.5 kWt SISTEMA VRV – MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE Unità motocondensante a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore, condensata ad aria ad espansione diretta dotata di compressori di tipo scroll con inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, circuito frigorifero a due tubi con una potenzialità totale nominale sino al 200% della potenzialità della motocondensante stessa, con possibilità di alimentazione di unità interne di diversa tipologia, trasmissione dati sino al quadro di controllo mediante cavetto telefonico non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 56- 57 dB(A). Fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie. Tipologia a pompa di calore capacità di raffreddamento fino a -5°C. L'efficienza energetica dell'unità non può essere inferiore alla classe A, sia in riscaldamento che in raffreddamento. Compresi: unità motocondensante; oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA VRV - MOTOCONDENSANTE A POMPA DI CALORE 28 kWf / 31.5 kWt euro (quattordicimilaquindici/12) | n | 14'015,12 |
| Nr. 61 O.02.62.01 | SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 2.1 kW SISTEMA MULTISPLIT UNITA' INTERNA DA PARETE Unità interna da parete per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornita e posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle tipologie e caratteristiche indicate. Compresi: unità a parete; telecomando a raggi infrarossi oneri per lo staffaggio; materiale vario di consumo e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SISTEMA MULTISPLIT/VRV, UNITA' INTERNA DA PARETE Fino a 2.1 kW euro (ottocentoquaranta/26) | n | 840,26 |
| Nr. 62 O.04.18.01 | MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME per tutti i tipi di canali e tubazioni MENSOLAME PER CANALI E TUBAZIONI MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| | <p>profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10% Compresi: mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni d'iprogetto; verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera; supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc ; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>per tutti i tipi di canali e tubazioni euro (sei/07)</p> | kg | 6,07 |
| <p>Nr. 63 O.04.31.01</p> | <p>RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO RIVESTIMENTO FINITURA ALLUMINIO Rivestimento esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi). Compresi: lamierino in alluminio da 6/10 mm; viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino; pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>per tutti i diametri euro (trentacinque/16)</p> | m ² | 35,16 |
| <p>Nr. 64 O.04.33.01</p> | <p>RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 30 mm RIVERSTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA RIVESTIMENTO termico dei circuiti e delle apparecchiature percorse da acqua calda, vapore e condensa, eseguito con materassino di lana di vetro autoestinguente, con densità non inferiore a 50 kg/mc e conduttività termica a 40°C non superiore a 0,038 W/m°K, incombustibile, negli spessori riportati sulle tavole di progetto, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) seguenti. Compresi: materassino di lana di vetro dello spessore previsto; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte.</p> <p>RIVESTIMENTO IN MATERASSINO DI LANA Sp. 30 mm euro (trentaquattro/85)</p> | m ² | 34,85 |
| <p>Nr. 65 O.04.34.12</p> | <p>RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc ; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regolad'arte</p> <p>Sp. = 13 mm x d=1" Sp. = 13 mm x d=1" euro (quattro/30)</p> | m | 4,30 |
| <p>Nr. 66 O.04.35.01</p> | <p>RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 A SFERA D = 1/2" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte.</p> <p>A SFERA D = 1/2" euro (ventuno/17)</p> | n | 21,17 |
| <p>Nr. 67 O.04.35.02</p> | <p>RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 A SFERA D = 3/4" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte.</p> <p>A SFERA D = 3/4" euro (ventiquattro/92)</p> | n | 24,92 |
| <p>Nr. 68 O.04.35.03</p> | <p>RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 A SFERA D = 1" RUBINETTO RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: rubinetto a sfera nei diametri indicati; maniglia a leva di azionamento; raccordi alla tubazione; guarnizioni e materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte.</p> <p>A SFERA D = 1" euro (trenta/70)</p> | n | 30,70 |
| <p>Nr. 69</p> | <p>TUBI IN POLIETILENE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| O.04.44.04 | <p>TUBI IN POLIETILENE Tubi in polietilene PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); posa di nastro indicatore di condotta interrata; oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il P° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=40 mm euro (tredici/10)</p> | m | 13,10 |
| Nr. 70 O.04.48.04 | <p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm TUBAZIONI MULTISTRATO Tubazioni multistrato per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti;</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO De X Sp. = 32x3 mm - Di =26 mm euro (trenta/21)</p> | m | 30,21 |
| Nr. 71 O.04.49.01 | <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O U N I T A R I O |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------------------|
| Nr. 72 O.04.49.02 | <p>rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti;</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 16x2.25 mm-Di = 11.5 mm-Isol. = 6 mm euro (nove/17)</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti;</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 20x2.50 mm-Di = 15 mm-Isol. = 6 mm euro (undici/08)</p> | m | 9,17 |
| Nr. 73 O.04.49.03 | <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATA TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti diriscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi: tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m°K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso; impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti; sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura; materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc); e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei varicircuiti;</p> <p>TUBAZIONE MULTISTRATO ISOLATA De X Sp. = 26x3 mm-Di = 20 mm-Isol. = 6 mm euro (ventitre/43)</p> | m | 11,08 |
| Nr. 74 O.04.57.01 | <p>VALVOLE DI RITEGNO VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2"</p> <p>VALVOLE DI RITEGNO Valvole di ritegno Europa a disco in ottone filettate, per l'utilizzo nei circuiti di acqua refrigerata, acqua calda e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Corpo in ottone (Cu Zn 39 Pb3), disco otturatore e molla in acciaio inox (X10 Cr Ni Ho Ti 1810), guide in acciaio inox (per 5 Cr Ni 189), attacchi filettati UNI 338-DIN 259. Pressione differenziale minima: 15,20 mbar (a portata nulla). Normativa di riferimento: UNI-DIN (prescrizioni per acqua potabile). Temperatura massima di esercizio: 120°C - PN 16 Temperatura minima di esercizio: -60°C - PN 16 Nei diametri (D) di seguito indicati Compresi: valvola di ritegno; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VALVOLA DI RITEGNO EUROPA D = 1/2" euro (undici/90)</p> | n | 11,90 |
| Nr. 75 O.04.58.01 | <p>VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S ... a regolad'arte. VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL</p> <p>VALVOLA di sicurezza a membrana, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. Dotata di marchio CE secondo direttiva 97/23/CE. Attacchi F x F. Tmax 110°C. Corpo e coperchio in ottone. Membrana e guarnizione in EPDM. Manopola in nylon con fibre di vetro. Sovrappressione di apertura 10%, scarto di chiusura 20%. Sicurezza positiva. Corredata di verbale di taratura a banco. Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar. Nei diametri (D=diametro ingresso X diametro uscita) e con omologazione di seguito indicati Compresi: valvola di sicurezza a molla; attacco scarico maggiorato; scarico, con imbuto di raccolta, in tubazione di p.e.a.d. alla retefognaria; materiale vario di installazione; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte.</p> <p>VALVOLA DI SICUREZZA D = 1/2"x3/4" ISPEL euro (novantatre/19)</p> | cadauno | 93,19 |
| Nr. 76 O.04.59.04 | <p>VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione . C = 18 l, unificato</p> <p>VASO DI ESPANSIONE Vaso d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPEL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; mensolame in profilati normali verniciati per</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>sostegno; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regolad'arte. C = 18 l, unificato euro (sessantauno/76)</p> <p>PADOVA, _____</p> <p>Il Tecnico</p>  | n | 61,76 |