

SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI ANTISISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART. 140 CUP H76C18001140005



Cat. Progetto Esecutivo

COMMITTENTE/Client

Comune di Cazzago San Martino

Via Carebbio, 26
25046 Cazzago San Martino (BS)



Ref. geom. Fabio Moraschetti

PROGETTISTI/Designers

RTP:

ProgettoB20



PIETRO BRIANZA INGEGNERE - CAPOGRUPPO MANDATARIO
DANIELA CHIARINI DOTT. GEOL. - MANDANTE

Supporto alla prog. architettonica

LUCA PIETTA ARCHITETTO

Supporto alla prog. strutturale

GIOVANNA RIINA INGEGNERE

Supporto alla prog. impianti elettrici

Servizi Tecnici B&G Srl
DARIO GAFFURINI P. IND.

Supporto alla prog. impianti meccanici

Sigma Project Engineering s.r.l.
FABIO ZENOCCHINI INGEGNERE

ELABORATO/Document

LOTTI 1-2

Elenco dei prezzi unitari

Scale -

| ORDER | CATEGORY | SECTION | NUMBER |
|---------|----------|---------|--------|
| W18-153 | P.E. | CME | N |

| Rev. | N | SUBJECT | DATE | D | C |
|------|----|---|------------|------|------|
| | 00 | emissione completa ai fini della verifica | 26/08/2019 | L.P. | P.B. |
| | 01 | emissione post verifica | 30/09/2019 | L.P. | P.B. |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

File \DOC N - Elenco prezzi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI ANTISISMICI E DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART. 140
CUP H76C18001140005

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Cazzago San Martino

Cazzago San Martino (BS), 30/09/2019

IL TECNICO
Pietro Brianza Ingegnere

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 01.03.09.01.1 | LANA DI VETRO - SOVRAPPREZZO PER B.V. Lana di vetro in pannelli isolanti semirigidi per isolamento termico ed acustico di pareti perimetrali, divisorie interne e coperture piane o inclinate, reazione al fuoco Euroclasse A1, conforme alla norma UNI EN 13162 sovrapprezzo per rivestimento con carta Kraft su un lato euro (zero/92) | m2 | 0,92 |
| Nr. 2 01.04.01.04. 0b | SCAVO DI SBANCAMENTO: con trasporto fino a 5 Km Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i relitti di muratura di volume superiore a m3 0,2 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondita' non superiore ai m 3, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo: con escavatore meccanico, compresi carico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17.05.04) fino alla distanza di km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche ed eventuali analisi di laboratorio euro (cinque/76) | m3 | 5,76 |
| Nr. 3 01.04.01.07. 0b | SCAVO DI FONDAZIONE IN SEZIONE RISTRETTA A MACCHINA - CON TRASPORTO PER SMALTIMENTO Scavo di fondazione in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito con mezzi meccanici, compresa la regolarizzazione manuale degli scavi: fino a m 1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico e trasporto del materiale fino a km 5, escluso l'onere di accesso alle discariche euro (nove/68) | m3 | 9,68 |
| Nr. 4 01.04.01.08. 0c | SCAVO DI FONDAZIONE A MANO CON TRASPORTO PER SMALTIMENTO Scavo di fondazione in sezione ristretta, escluse le eventuali sbadacchiature, eseguito a mano: fino a m1,50 di profondita' e non oltre il pelo delle acque sorgive, con carico eseguito con mezzo meccanico e trasporto del materiale agli impianti di smaltimento/recupero (Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04) fino alla distanza di Km 5 escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventualai analisi di laboratorio euro (centosessantacinque/60) | m3 | 165,60 |
| Nr. 5 01.04.01.10. 0c | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTI OLTRE I 5 km Sovrapprezzo alle voci precedenti per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a km 5: per ogni km o frazione di km oltre i 5 km euro (zero/46) | m3 | 0,46 |
| Nr. 6 01.04.01.10.a | TRASPORTO A DISCARICA: con carico effettuato con mezzo meccanico Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al mc, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di 5 Km, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico euro (cinque/20) | m3 | 5,20 |
| Nr. 7 01.04.01.10.c | TRASPORTO A DISCARICA: sovrapprezzo per ogni km oltre i primi 5 Km Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali non compatti (peso medio al mc, kg 1.700 - Codice Europeo Rifiuti CER 17 09 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di 5 Km, sovrapprezzo per ogni km o frazione di km oltre i 5 km euro (zero/46) | m3 | 0,46 |
| Nr. 8 01.04.01.11. 0a | ACCESSO DISCARICHE: terre e rocce di scavo Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: terre e rocce da scavo (peso medio al m3 kg 2.000) (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 17 05 04) euro (nove/44) | m3 | 9,44 |
| Nr. 9 01.04.01.11. 0b | ACCESSO DISCARICHE: macerie Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento materiali non compatti: rifiuti misti derivanti da attività di costruzione e demolizione (peso medio al m3 kg 1.700) (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 17 09 04) euro (quattordici/88) | m3 | 14,88 |
| Nr. 10 01.04.02.02 | MAGRONE Fornitura e posa in opera di calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm2), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua: euro (settantaquattro/40) | m3 | 74,40 |
| Nr. 11 01.04.02.06. 0a | CALCESTRUZZO FONDAZIONE: C25/30 (Rck >30 N/mm2) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, pinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C25/30 (Rck >30 N/mm2) euro (cento/40) | m3 | 100,40 |
| Nr. 12 01.04.02.09. 0b | CALCESTRUZZO PER TRAVI PILASTRI: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, in opera, per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, cordoli, murature per vani di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: C28/35 (Rck > 35 N/mm2) | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (centododici/00) | m3 | 112,00 |
| Nr. 13 01.04.02.11.a | SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XC2, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 2) con rapporto A/C minore od uguale a 0,60, resistenza caratteristica minima C25/30 (RcK > 30 N/mm2) euro (zero/68) | m3 | 0,68 |
| Nr. 14 01.04.02.11.b | SOVRAPPREZZO PER CLASSE DI ESPOSIZIONE XC3 Sovrapprezzo, ai getti di conglomerato cementizio a resistenza caratteristica, per cambiamento della classe di esposizione, a norma UNI EN 206-1, rispetto alla classe XC1 con rapporto A/C minore od uguale a 0,60 per passaggio a classe di esposizione XC3, (calcestruzzo resistente alla corrosione delle armature indotta dalla carbonatazione di grado 3) con rapporto A/C minore od uguale a 0,55, resistenza caratteristica minima C28/35 (RcK > 35 N/mm2) euro (uno/38) | m3 | 1,38 |
| Nr. 15 01.04.02.22.0a | FERRO PER C.A: B450C Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature: in barre ad aderenza migliorata qualità B450C euro (uno/04) | kg | 1,04 |
| Nr. 16 01.04.02.23 | RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata compreso sfrido e legatura secondo indicazioni di progetto euro (uno/14) | kg | 1,14 |
| Nr. 17 01.04.02.25.0a | CASSEFORME PER FONDAZIONI Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue euro (quattordici/00) | m2 | 14,00 |
| Nr. 18 01.04.02.25.0c | CASSEFORME PER TRAVI e PILASTRI Casseforme per getti in calcestruzzo compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature dei vani scale e ascensori euro (venti/00) | m2 | 20,00 |
| Nr. 19 01.04.03.17.0b | MURATURA TIPO "GASBETON" Fornitura e posa in opera di muratura non portante in blocchi di calcestruzzo cellulare aerato autoclavato, lisci o maschiati, con tasche di sollevamento, densità nominale 300 kg/m3, marcatura CE in categoria I legati con collante specifico (massa volumetrica 1.300 kg/m3 e categoria M2.5) steso in senso orizzontale e verticale con apposita cazzuola dentata; esclusi pezzi speciali per l'eliminazione di ponti termici, lesene ecc.. Sono compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,50 di altezza dei locali: per muratura con spessore da 20 cm a 40 cm euro (centosessantacinque/60) | m3 | 165,60 |
| Nr. 20 01.04.04.05.0d.PB.01 | SOLAIO PIANO tipo "LASTRAL" - 5+25+5 Fornitura e posa in opera di SOLAIO PIANO con elementi prefabbricati tipo ""LASTRAL"", con soola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralicci incorporati nel getto, elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte, ma comprese opere provvisionali ed armatura provvisoria di sostegno: tipo 5 (LASTRAL) - 25 (polistirolo) - 5 (cappe) euro (quarantacinque/60) | m2 | 45,60 |
| Nr. 21 01.04.04.05.0d.PB.02 | SOLAIO PIANO tipo "LASTRAL" - 5+30+5 Fornitura e posa in opera di SOLAIO PIANO con elementi prefabbricati tipo ""LASTRAL"", con soola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralicci incorporati nel getto, elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte, ma comprese opere provvisionali ed armatura provvisoria di sostegno: tipo 5 (LASTRAL) - 30 (polistirolo) - 5 (cappe) euro (quarantaotto/80) | m2 | 48,80 |
| Nr. 22 01.04.04.05.0f | SOLAIO PIANO tipo "LASTRAL" - sovrapprezzo C28/35 Fornitura e posa in opera di SOLAIO PIANO con elementi prefabbricati tipo ""LASTRAL"", con soola in calcestruzzo armato con armatura metallica, lisciata sulla parte inferiore, irrigidita da tralicci incorporati nel getto, elementi intermedi ai tralicci in polistirolo espanso, getto armature e cappa superiore in calcestruzzo con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 22 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, escluso tutto il ferro (sia quello inserito nei travetti prefabbricati che quello posato in opera prima dei getti) contabilizzato a parte, ma comprese opere provvisionali ed armatura provvisoria di sostegno: sovrapprezzo per calcestruzzo di classe C28/35 (RcK>=35N/mm2) euro (quattro/84) | m2 | 4,84 |
| Nr. 23 | FORMAZIONE DI ASSITO: battentato | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 01.04.05.02. 0b | Formazione di assito con tavole di abete, spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo: battentato euro (diciotto/32) | m2 | 18,32 |
| Nr. 24 01.04.05.02. 0d | FORMAZIONE DI ASSITO: sovrapprezzo per trattamento con impregnante Formazione di assito con tavole di abete, spessore mm 25, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo: sovrapprezzo per trattamento con impregnante euro (due/23) | m2 | 2,23 |
| Nr. 25 01.04.06.06 | LINEA VITA ORIZZONTALE Fornitura e posa in opera di linea vita orizzontale, con un' inclinazione massima rispetto all'orizzonte inferiore a 15°, che ne consenta l'utilizzo minimo a due operatori in contemporanea ed installata in base alla normativa UNI EN 795 classe C secondo le indicazioni del produttore. Compresa certificazione del materiale, manuale d' uso e manutenzione e dichiarazione di corretta posa da consegnare in triplice copia, escluso: opere di muratura, lattoneria, impermeabilizzazione, eventuali ripristini del manto isolante, noleggio dell'attrezzatura necessaria per l'accesso in quota degli operatori e trasporto dei materiali: LUNGHEZZA LINEA VITA: 106 m ANCORAGGI: n.10 ancoraggi di tipo C ANCORAGGI: n. 6 ancoraggi omnidirezionali di tipo A (RIF ELABORATO GRAFICO 003 ARC). euro (duemilaottocento/00) | a corpo | 2'800,00 |
| Nr. 26 01.04.08.03. 0b | SOTTOFONDO DI PAVIMENTI: sp. 4 cm Fornitura e posa in opera di sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: con impasto a 300 kg/m3 di cemento R 325 con strato superiore arricchito a 400 kg di cemento, tirato a piano perfetto per sottofondi di pavimento in linoleum, piastrelle resilienti, piastrelle in ceramica e simili, parquet, moquette e simili euro (dodici/00) | m2 | 12,00 |
| Nr. 27 01.04.08.03. 0g | SOTTOFONDO DI PAVIMENTI: sovrapprezzo rete antiritiro Fornitura e posa in opera di sottofondo di pavimenti, costituito da caldana dello spessore 4 cm con formazione del piano di posa, tirato a frattazzo lungo: rete antiritiro, zincata, del diametro di 2 mm e maglia da 7,5x5 cm, per impianto di riscaldamento a pavimento euro (quattro/42) | m2 | 4,42 |
| Nr. 28 01.04.08.04. 0b | SOTTOFONDO ALLEGGERITO Fornitura e posa in opera di sottofondo premiscelato leggero a base di perle di polistirene/argilla espansa e cemento, per la formazione di sottofondi e massetti e formazione pendenze: leggero termoisolante 300 Kg/mc e 0,087W/mk euro (cinquantaquattro/40) | m3 | 54,40 |
| Nr. 29 01.04.08.05. 0a | ISOLAMENTO TERMICO IN ARGILLA ESPANSA Fornitura e posa in opera di strato di isolamento termico e/o alleggerito costituito da premiscelato a base di argilla espansa e leganti specifici. Densità in opera circa 450 kg/mc, resistenza media a compressione circa 10 kg/mq. Asciugatura: 3% umidità residua in circa 7 giorni dal getto per spessore minimo 6 cm. Fornito in sacchi, impasto con acqua secondo le indicazioni del produttore, steso battuto e spianato euro (settantauno/60) | m3 | 71,60 |
| Nr. 30 01.04.08.06. 0a | MASSETTO PENDENZE: sp. 5 cm Fornitura e posa in opera di massetto di calcestruzzo per formazione di pendenze su tetti piani, spessore medio 5 cm tirato sotto staggia: con impasto a 200 kg di cemento R 325 per m3 di sabbia e ghiaietto euro (dieci/28) | m2 | 10,28 |
| Nr. 31 01.04.08.09 | PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera di PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO, per fabbricati industriali, con classe di resistenza C25/30 (Rck > 30 N/mm2), classe di consistenza S4/S5, classe di esposizione XC1, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 14.01.2008, compresa fornitura e posa di rete elettrosaldata delle dimensioni di 20x20 cm e con diametro di 5 mm, corazzatura superficiale CON SPOLVERO di kg 3 circa al m2 di miscela composta da CEMENTO-QUARZO, CORINDONE O SIMILARI, lisciatura e formazione dei giunti: spessore medio cm 15 euro (ventiquattro/00) | m2 | 24,00 |
| Nr. 32 01.04.08.15 | DRENAGGIO DI PARETI VERTICALI CON GHIAIONE Fornitura e posa in opera di DRENAGGIO DI PARETI VERTICALI costituito da ciottoli a ghiaione anche di recupero, dato in opera, con spessore minimo di cm 50: euro (venti/00) | m3 | 20,00 |
| Nr. 33 01.04.10.01. 0d | TORRINO IN CONGLOMERATO DI CEMENTO: dim. cm 30 x 30 Fornitura e posa in opera di torino in conglomerato di cemento vibrocompress: misure interne cm 30 x 30 euro (sessantaotto/06) | cad. | 68,06 |
| Nr. 34 01.04.10.10. 0p | TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura;serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 100 - spessore mm 3,0 euro (dieci/48) | m | 10,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 35 01.04.10.10. 0q | TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 125 - spessore mm 3,0 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 125 - spessore mm 3, euro (quattordici/16) | m | 14,16 |
| Nr. 36 01.04.10.10. 0s | TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 160- spessore mm 3,2 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 160 - spessore mm 3,2 euro (diciotto/64) | m | 18,64 |
| Nr. 37 01.04.10.10. 0t | TUBI IN PVC RIGIDO: diametro esterno mm 200- spessore mm 4,0 Fornitura e posa in opera di tubi in PVC rigido, per scarichi ed esalazioni a sezione circolare, compresi i collari, zanche, graffe, sigillatura ed ogni altro accessorio escluso pezzi speciali, la formazione delle tracce e loro chiusura; serie super termoresistente, tipo 302 (colore arancio) - UNI 7443/85 : diametro esterno mm 200 - spessore mm 4,0 euro (ventitre/52) | m | 23,52 |
| Nr. 38 01.04.10.20. 0c | FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE tubi diametro cm 200 Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: tubi diametro cm 200 euro (centoquarantaquattro/00) | m | 144,00 |
| Nr. 39 01.04.10.20. 0e | FORMAZIONE DI FOSSA PERDENTE: coperchio carrabile del diametro di 200 cm Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompressi sovrapposti, appositamente forati, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso: scavo, reinterro, eventuale aggettamento e chiusino: coperchio carrabile del diametro di 200 cm euro (duecentoottantaotto/00) | cad. | 288,00 |
| Nr. 40 01.04.10.22. 0b | POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 40x40x40 spessore cm 4 euro (trentacinque/28) | cad. | 35,28 |
| Nr. 41 01.04.10.22. 0c | POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 euro (quarantaquattro/00) | cad. | 44,00 |
| Nr. 42 01.04.10.22. 0d | POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 euro (cinquanta/08) | cad. | 50,08 |
| Nr. 43 01.04.10.22. 0m | ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 Fornitura e posa in opera di ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 50x50x50 spessore cm 5 euro (trentanove/20) | cad. | 39,20 |
| Nr. 44 01.04.10.22. 0n | ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 Fornitura e posa in opera di ANELLI DI PROLUNGA POZZETTI: dimensioni interne cm 60x60x60 spessore cm 6 euro (quarantatre/20) | cad. | 43,20 |
| Nr. 45 01.04.10.22. 0u | POZZETTO IN CEMENTO: dimensioni esterne 55x55x100 sifonato Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo: con sifone incorporato dimensioni esterne 55x55x65 spessore cm 5 euro (cinquantanove/28) | cad. | 59,28 |
| Nr. 46 01.04.10.22. 0z | POZZETTO IN CEMENTO: tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x23x35 spessore cm Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato, escluso scavo, reinterro e chiusino, ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo. Anelli di prolunga per pozzetti: tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x23x35 spessore cm 3 euro (trentasei/80) | cad. | 36,80 |
| Nr. 47 01.04.10.23. 0b | CHIUSINI IN CEMENTO PREFABBRICATI 40x40 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 40x40, sp.7 cm euro (diciannove/36) | cadauno | 19,36 |
| Nr. 48 01.04.10.23. 0c | CHIUSINI IN CEMENTO PREFABBRICATI 50x50 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: dimensioni esterne cm 50x50, sp.7 cm euro (ventidue/00) | cadauno | 22,00 |
| Nr. 49 01.04.10.23. | CHIUSINI IN CEMENTO PREFABBRICATI 60x60 Fornitura e posa in opera di chiusini in cemento prefabbricati, non carrabili, per pozzetti: | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 0d | dimensioni esterne cm 60x60, sp.8 cm euro (ventiotto/44) | cadauno | 28,44 |
| Nr. 50 01.04.10.25 | CHIUSINI IN GHISA LAMELLARE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica a norma UNI En 124 ISO 185/UNI 5007, classe D400 (carico di rottura 40 t) euro (uno/78) | kg | 1,78 |
| Nr. 51 01.04.11.05. 0c | PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO: EPS 150 conducibilità termica 0,034 W/m°K Fornitura e posa di pannello isolante in polistirene espanso sinterizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163: EPS 150, resistenza alla compressione 150 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K euro (duecentotrentauno/00) | m3 | 231,00 |
| Nr. 52 01.04.11.05. 0d | PANNELLO IN POLISTIRENE ESPANSO: EPS 200 conducibilità termica 0,034 W/m°K Fornitura e posa di pannello isolante in polistirene espanso sintetizzato (EPS), reazione al fuoco Euroclasse E, conforme alla norma UNI EN 13163: EPS 200, resistenza alla compressione 200 Kpa, conducibilità termica 0,034 W/m°K euro (duecentosettantaquattro/40) | m3 | 274,40 |
| Nr. 53 01.04.11.20. 0D.0g | FORNITURA E POSA CAPPOTTO - EPS CON GRAFITE - Sp.40mm Fornitura e posa in opera di rivestimento termoisolante esterno a "cappotto", escluso ponteggio e rivestimento colorato di finitura, applicato su pareti con linearità, pendenza, perpendicolarità e planarità corrette, costituito da: collante cementizio monocomponente, in ragione di 4-5 kg/m2; pannelli termoisolanti, rigidi, fissati meccanicamente alle pareti con tasselli di plastica in ragione di 3- al m2 in funzione delle condizioni del supporto; profili paraspigolo in plastica con rete preincollata; rete di armatura in fibra di vetro con resistenza a trazione 1200N/5cm (ordito) 1500N/5 cm (trama), del peso di 160 gr/m2; rasatura finale con collante-rasante cementizio monocomponente in ragione di 4-5 kg/m2. Il tutto in opera secondo il manuale Cortexaa e la normativa ETAC004. Il rivestimento termoisolante esterno a "cappotto" verrà misurato vuoto per pieno, detraendo solo le aperture con superficie superiore a 4,00m2. Compreso il risvolto dell'isolante sulle spallette laterali delle aperture 60mm, di qualsiasi forma e misura, compreso di collante e rete di armatura, secondo il ciclo di posa precedentemente descritto, pezzi speciali e staccagoccia come da disegno e rasatura finale compresa: D) con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS, stampato, additivato con grafite (densità 20kg/m3): g) spessore 40 mm euro (trentadue/40) | m2 | 32,40 |
| Nr. 54 01.04.11.20. 0D.0h | FORNITURA E POSA CAPPOTTO - EPS CON GRAFITE - Sovrapprezzo per Sp>40mm D) con pannello in Polistirene Espanso Sinterizzato EPS, stampato, additivato con grafite (densità 20kg/m3): h) sovrapprezzo per maggiori spessori (>40mm) euro (tre/04) | m2/cm | 3,04 |
| Nr. 55 01.05.01.01. 0k | DEMOLIZIONE MANUFATTI IN C.A. Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra compreso abbassamento materiali fino al piano di carico, escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: opere in cemento armato euro (centonovantacinque/20) | m3 | 195,20 |
| Nr. 56 01.05.01.01. 0o | DEMOLIZIONE TRAMEZZE Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: tavolati spess. 8 cm (di quarto) compreso intonaco e rivestimento euro (sette/60) | m2 | 7,60 |
| Nr. 57 01.05.01.01. 0s | DEMOLIZIONE SOTTOFONDO IN CLS Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: sottofondi in calcestruzzo euro (uno/44) | m2/cm | 1,44 |
| Nr. 58 01.05.01.01. 0u | DEMOLIZIONE DI INTONACO Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: solo intonaco (scrostamento) o rivestimento in piastrelle smaltate (spessore max. cm 2), compresa rimozione di eventuali tracce di malta o collante presenti sul sottostante intonaco euro (cinque/20) | m2 | 5,20 |
| Nr. 59 01.05.01.02. 0c | RIMOZIONE PAVIMENTI IN CERAMICA Rimozione, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: pavimenti interni in ceramica, compreso il sottostante strato di malta di allettamento euro (quattro/80) | m2 | 4,80 |
| Nr. 60 01.05.01.02. 0g | RIMOZIONE QUADROTTI DI CEMENTO Rimozione, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: pavimentazione esterna, protezione del manto impermeabile, in quadrotti di cemento euro (sei/24) | m2 | 6,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 61 01.05.01.02. 0n | RIMOZIONE RIVESTIMENTO ESTERNO IN MARMO O GRANITO Rimozione, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: rivestimenti esterni di facciata in lastre di marmo o granito, compresa rimozione di tratti di malta di fissaggio eventualmente presenti sul sottostante intonaco euro (undici/36) | m2 | 11,36 |
| Nr. 62 01.05.01.02. 0r | RIMOZIONE CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI CARTONGESSO Rimozione, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: controsoffittatura in pannelli di gesso euro (quattro/28) | m2 | 4,28 |
| Nr. 63 01.05.01.02. 0x | RIMOZIONE SCOSSALINE Rimozione, escluso: l'eventuale ponteggio, le operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: scossaline, converse e canali di gronda, compresi gli accessori di fissaggio euro (sette/24) | m | 7,24 |
| Nr. 64 01.05.01.02. 0z | RIMOZIONE: serramenti Rimozione, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: l'eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: serramenti in legno o ferro compreso telaio maestro euro (dieci/88) | mq | 10,88 |
| Nr. 65 01.05.01.02.a b | RIMOZIONE DI CANCELLI E CANCELLATE IN FERRO Rimozione, compreso operazioni necessarie per l'abbassamento dei materiali fino al piano di carico escluso: eventuale ponteggio, il carico, il trasporto delle macerie alle discariche e l'onere di accesso alle stesse, eventuali opere di presidio, di: cancelli e cancellate in ferro (kg/m2 20-25) euro (sei/40) | m2 | 6,40 |
| Nr. 66 01.05.01.11. 0a | FORMAZIONE DI FOROMETRIE MEDIANTE CAROTAGGIO - diametro 160 mm FORMAZIONE DI FOROMETRIE MEDIANTE CAROTAGGIO in muri e solette in calcestruzzo, anche armato, o pietra, eseguiti con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, valutati per centimetro di spessore, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il carotaggio: diametro 160 mm euro (due/16) | cm | 2,16 |
| Nr. 67 01.05.01.12. 0b | TAGLIO DI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO: spessore da cm 20 a cm 30 Taglio di elementi in cemento armato eseguito con apparecchiatura elettrica ed idraulica dotata di idonei utensili diamantati, esclusi ponteggi ed eventuali protezioni dei manufatti dall'acqua utilizzata per il taglio: con apparecchiatura dotata di lama diamantata - spessore da cm 20 a cm 30 euro (ottantadue/40) | m | 82,40 |
| Nr. 68 01.05.01.18 | STRATO DI SEPARAZIONE: telo in polietilene Fornitura e posa di semplice telo in polietilene HDPE (spessore minimo 0.03 mm) per l'isolamento di strati sottostanti euro (uno/76) | m2 | 1,76 |
| Nr. 69 01.05.04.15 | PULIZIA FACCIATE ESTERNE Pulizia e consolidamento di facciate esterne esistenti in buone condizioni ovvero senza cavilature mediante idrolavaggio a bassa pressione (100/120 bar) e successiva applicazione di fissativo, escluso ponteggio e telo protettivo euro (cinque/20) | m2 | 5,20 |
| Nr. 70 01.05.05.03. 0b | FORNITURA E POSA DI CONNETTORI METALLICI PER SOLAIO IN LEGNO Fornitura e posa di connettori metallici per il consolidamento dei solai in legno: fissaggio mediante viti, secondo quanto previsto negli elaborati tecnici di progetto. euro (due/00) | cadauno | 2,00 |
| Nr. 71 01.05.08.05. 0d | SOLAIO AERATO (tipo IGLU) : altezza del manufatto cm 45 Fornitura e posa di Solaio aerato (tipo iglù), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: altezza del manufatto cm 45 (cls di riempimento 0,065 m3/m2) euro (trenta/16) | m2 | 30,16 |
| Nr. 72 01.05.08.05. 0e | SOLAIO AERATO (tipo IGLU): cappa superiore di cm 4 Fornitura e posa di Solaio aerato (tipo iglù), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: cappa superiore di cm 4 euro (sei/32) | m2 | 6,32 |
| Nr. 73 01.05.08.05. 0f | SOLAIO AERATO (tipo IGLU): sovrapprezzo per cappa superiore, per ogni cm in più oltre i cm 4 Fornitura e posa di Solaio aerato (tipo iglù), posato a secco su piano già predisposto (terreno, ghiaia o magrone, ecc.) completo di calcestruzzo di riempimento di classe C25/30 (Rck > 30 N/mm2) sino alla sommità del manufatto, sul quale verrà posata la rete elettrosaldata, questa contabilizzata separatamente: sovrapprezzo per cappa superiore, per ogni cm in più oltre i cm 4 euro (uno/28) | m2 | 1,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 74 01.06.06.01. 0c | <p>LEGNO LAMELLARE Travi in legno lamellare di abete costituite da lamelle dello spessore di 33,3 mm, incollate fra loro con resine idonee per l'utilizzo all'esterno (resorciniche o melamminiche) ed idonee per l'utilizzo all'interno (ureiche) ai sensi della normativa DIN 1052, ed impregnate a pennello con impregnante specifico di tipo conforme alla normativa DIN 68800 nei colori di campionario. Travi diritte a sezione costante: con base di 16 cm ed altezza fino a 100 cm. Protezione al fuoco R60. euro (cinquecentotrentaotto/40)</p> | m3 | 538,40 |
| Nr. 75 01.06.06.08. 0a | <p>LEGNO LAMELLARE: carpenteria Fornitura di carpenteria metallica zincata per l'assemblaggio ed il vincolo degli elementi in legno lamellare. Incidenze riferite al m3 di legno: per travi e travetti con schema costruttivo in semplice appoggio e luce massima di calcolo di 10 m euro (novantadue/80)</p> | m3 | 92,80 |
| Nr. 76 01.06.06.09. 0a | <p>LEGNO LAMELLARE: trasporto Trasporto degli elementi in legno lamellare dallo stabilimento di produzione al cantiere, considerando il pieno carico (circa 50 m3) per distanze fino a 50 km dallo stabilimento: per elementi con lunghezza massima di 12,50 m ed ingombro in altezza minore od uguale a 2,50 m euro (quattro/51)</p> | m3 | 4,51 |
| Nr. 77 01.06.07.01 | <p>LEGNO LAMELLARE: Posa Posa in opera degli elementi in legno lamellare e della relativa carpenteria metallica, compresi i mezzi di sollevamento necessari per lo scarico ed il posizionamento in quota, compresa la manovalanza sia a terra sia in quota. euro (diciannove/68)</p> | mq | 19,68 |
| Nr. 78 01.07.04.06. 0a | <p>POSA IN OPERA SOGLIA Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone in pietra naturale con passante riportato: dimensioni 30x3 cm euro (ventiquattro/00)</p> | m | 24,00 |
| Nr. 79 01.07.06.04 | <p>POSA IN OPERA: di falso telaio in legno Posa in opera di falso telaio in legno per porte interne, misurato in luce netta, misura minima m2 1,50: euro (sedici/08)</p> | m2 | 16,08 |
| Nr. 80 01.07.07.04 | <p>POSA IN OPERA: di falso telaio in ferro Posa in opera di falso telaio in ferro per finestre e porte, misura minima m2 1,75: euro (diciassette/12)</p> | m2 | 17,12 |
| Nr. 81 01.07.08.01. 0b.L1 SC | <p>ASSISTENZA: impianto riscaldamento - sanitari (10%) SCUOLA Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento - sanitario, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo dell'impianto Percentuale (10%) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. euro (sedicimilacinquecento/00)</p> | a corpo | 16'500,00 |
| Nr. 82 01.07.08.01. 0b.L2 CO | <p>ASSISTENZA: impianto riscaldamento - sanitari (10%) OPZIONALI Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento - sanitario, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo dell'impianto Percentuale (10%) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. euro (cinquemila/00)</p> | a corpo | 5'000,00 |
| Nr. 83 01.07.08.01. 0b.L2 PA | <p>ASSISTENZA: impianto riscaldamento - sanitari (20%) PALESTRA Assistenze murarie per l'installazione d'impianto di riscaldamento - sanitario, in percentuale sul prezzo dell'impianto (percentuale sul costo dell'impianto Percentuale (20%) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. euro (ventiduemila/00)</p> | a corpo | 22'000,00 |
| Nr. 84 01.07.09.01. 0a.L1 SC | <p>ASSISTENZA: Impianto elettrico (10%) SCUOLA Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice: (10%) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. euro (novemilacinquecento/00)</p> | a corpo | 9'500,00 |
| Nr. 85 01.07.09.01. 0a.L2 CO | <p>ASSISTENZA: Impianto elettrico (10%) OPZIONALI Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice: (10%) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente.</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (seimilacinquecento/00) | a corpo | 6'500,00 |
| Nr. 86 01.07.09.01. 0a.L2 PA | ASSISTENZA: Impianto elettrico (20%) PALESTRA Assistenze murarie per l'installazione d'impianto elettrico, in percentuale media sul prezzo dell'impianto, per impianto di illuminazione e forza motrice: (20%) La voce compensa tutte le assistenze murarie, la predisposizione o formazione di passaggi, fori, tracce, scassi, staffaggi, movimentazioni, ecc., e comunque ogni e qualsiasi attività che l'impresa debba prestare per rendere possibile il completamento degli impianti in ogni loro parte e la loro messa in funzione, senza ulteriori costi per la Committente. | | |
| | euro (diciottomilacinquecento/00) | a corpo | 18'500,00 |
| Nr. 87 02.03.16.0a | FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad ""U"" da 30x28 mm e profili portanti a ""C"" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: con lastre di gesso rivestito (cartongesso) dello spessore di mm 12,5 | m2 | 25,12 |
| Nr. 88 02.03.16.0a. PB | FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA CON PANNELLI ACUSTICI Formazione di controsoffitti ribassati costituiti da lastre di gesso rivestito sp. 13 mm. di classe di reazione al fuoco A2-s1 d0, CON FORATURA QUADRATA A PASSO REGOLARE PER FUNZIONAMENTO ACUSTICO TIPO RIGITONE O SIMILARE, avvitate con viti autoperforanti su orditura metallica doppia sovrapposta costituita da profili in acciaio zincato ad U e C sospesa con pendini di acciaio agganciati al soffitto esistente e alle pareti perimetrali con giunti a vista. | m2 | 42,40 |
| Nr. 89 02.03.16.0a. PB1 | FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA - SOVRAPPREZZO PER LASTRE IN FIBROCEMENTO DA ESTERNI Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre di fibrocemento - tipo AQUAPANELL OUTDOOR, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad ""U"" da 30x28 mm e profili portanti a ""C"" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: con lastre in fibrocemento da esterni dello spessore di mm 12,5 | m2 | 8,40 |
| Nr. 90 02.03.16.0c | FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA - SOVRAPPREZZO PER LANA MINERALE ALLESTRADOSSO Fornitura e posa di controsoffittatura interna ribassata realizzata in lastre, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica doppia in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con profili perimetrali ad ""U"" da 30x28 mm e profili portanti a ""C"" da 50x27 mm, interasse massimo di 500 mm, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci a molla regolabili e relativi pendini; stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: feltro isolante in lana minerale, spessore mm 50, steso all'estradosso della controsoffittatura | m2 | 3,60 |
| Nr. 91 02.03.16.0c. PB | FORNITURA E POSA CONTROSOFFITTATURA RIBASSATA - SOVRAPPREZZO PER IMPIEGO DI PANNELLI IN LEGNOMAGNESITE Sovrapprezzo per impiego di pannelli in legno magnesite in vece della lastra in cartongesso. Pannelli sp. 25mm, dim. cm 60x120 fissati alla sottostruttura con viti. Colore a scelta della D.L. previa campionatura. | m2 | 8,00 |
| Nr. 92 02.03.17.0c | CONTROSOFFITTO Fornitura e posa di controsoffittatura interna, ispezionabile, realizzata con pannelli a vista delle dimensioni di 60x60 cm, posti in appoggio su orditura metallica in lamiera di acciaio zincata e verniciata, di colore bianco, con profili portanti a T con ala da 24 mm ed ancorata al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla regolabili posti ad una distanza non superiore a 1.200 mm. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 3,00 m: con pannelli di colore bianco in lana minerale, spessore 20 mm, rivestiti sul lato a vista con un velo di vetro. | m2 | 17,28 |
| Nr. 93 02.03.18.0h | PARETE IN CARTONGESSO: spessore totale 150 mm Fornitura e posa di parete divisoria interna realizzata con lastre in gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, altezza massima 4,00 m, fissate con viti autoperforanti fosfatate, su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, a norma DIN, con guide ad ""U"" e montanti a ""C"" posti con interasse massimo di 600 mm, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspiogoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di 4,00 m: con orditura metallica della larghezza di 100 mm, rivestimento su ambo i lati con due lastre dello spessore di 12,5 mm, spessore totale 150 mm | m2 | 39,04 |
| Nr. 94 02.03.18.0i | PARETI-CONTROPARETI IN CARTONGESSO: sovrapprezzo per lastra idrorepellente Sovrapprezzo per utilizzo lastre idrorepellenti per ambienti umidi (lastra verde) | m2 | 2,08 |
| Nr. 95 02.03.18.0i.P | PARETI-CONTROPARETI IN CARTONGESSO: sovrapprezzo seconda lastra dello spessore di 12.5 mm Sovrapprezzo seconda lastra dello spessore di 12.5 mm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| B | euro (uno/12) | m2 | 1,12 |
| Nr. 96 02.03.18.0i.P B.VVF | PARETI-CONTROPARETI IN CARTONGESSO: sovrapprezzo lastra classe A1 Sovrapprezzo per lastre in classe A1 armate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo in gesso sotto l'azione del fuoco. Posizione conforme ai documenti approvati dal Comando provinciale VVF ed allegato al progetto. euro (quattro/40) | m2 | 4,40 |
| Nr. 97 02.03.18.0o | PARETI o CONTROPARETE IN CARTONGESSO: sovrapprezzo lana di roccia dello spessore di mm 60, densità kg 40/mc Sovrapprezzo per inserimento in pareti o contropareti in cartongesso di lana di roccia dello spessore di mm 60, densità kg 40/mc inserita all'interno della parete euro (cinque/76) | m2 | 5,76 |
| Nr. 98 02.03.19.0b | CONTROPARETE IN CARTONGESSO: spessore totale mm 87,5 Fornitura e posa di controparete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autoperforanti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento su lato a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5, spessore totale mm 87,5 euro (diciannove/84) | m2 | 19,84 |
| Nr. 99 02.03.20 | PLACCAGGIO PARETI: con lastra dello spessore di 12.5 mm Realizzazione placcaggio pilastri e setti interni mediante lastra di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con idoneo collante compresa la stuccatura dei giunti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli esclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00 euro (tredici/20) | m2 | 13,20 |
| Nr. 100 02.03.33 | Fornitura e posa di BOTOLA DA ISPEZIONE Fornitura e posa di BOTOLA DA ISPEZIONE, per controsoffitto e parete, con lastra in cartongesso delle dimensioni di 40x40 cm, composta da una lastra dello spessore di 12,5 mm assemblata con telaio perimetrale metallico: euro (novantasei/00) | cad. | 96,00 |
| Nr. 101 03.03.01 | MANTO IMPERMEABILE: per murature verticali contro terra Fornitura e posa di manto impermeabile per murature verticali contro terra eseguito con uno strato di guaina bituminosa prefabbricata, da 4 kg/m2, armata con rete di poliestere ad alta resistenza, in opera a fiamma diretta, previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo. Sono escluse le necessarie opere di protezione meccanica e di drenaggio: euro (undici/20) | m2 | 11,20 |
| Nr. 102 03.03.02.0a | MANTO IMPERMEABILE: 4+4 kg/m2 con armatura in poliestere Fornitura e posa di manto impermeabile per coperture piane eseguito con duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marchiatura CE secondo la norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, compresa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless: BPP spessore 4+4 mm con armatura in poliestere euro (diciassette/60) | m2 | 17,60 |
| Nr. 103 03.03.02.0c | MANTO IMPERMEABILE: sovrapprezzo guaina ardesiata Fornitura e posa di manto impermeabile per coperture piane eseguito con duplice strato di membrana flessibile prefabbricata a base di bitume modificato mediante polimeri plastomerici (BPP), senza finiture riportate, con marchiatura CE secondo la norma UNI-EN 13707, posato in opera in aderenza totale al supporto, dotato di adeguate pendenze, mediante applicazione di fiamma diretta di gpl, compresa applicazione di primer bituminoso a freddo applicato con rullo o airless: sovrapprezzo per secondo strato avente finitura superficiale ardesiata, colore naturale BPE spessore 4+4 mm con armatura in poliestere -20°C euro (uno/76) | m2 | 1,76 |
| Nr. 104 03.03.06.0a | MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO APPLICATO A FREDDO - Sp.4mm Fornitura e posa di MANTO IMPERMEABILE BITUMINOSO APPLICATO A FREDDO (terrazze a cielo libero o pedonabili): costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 4 mm ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187-1, -2, -3; in opera su strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m2, saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza euro (diciotto/64) | m2 | 18,64 |
| Nr. 105 03.03.08.0a | BARRIERA AL VAPORE: spessore di mm 3 Fornitura e posa di bi barriera al vapore costituita da: guaina bituminosa prefabbricata, armata con tessuto non tessuto, contenente una lamina di alluminio. Posa in opera a fiamma diretta previa applicazione sul supporto di primer bituminoso a freddo: spessore mm. 3, flessibilità a freddo -10°C euro (otto/00) | m2 | 8,00 |
| Nr. 106 03.03.09 | MEMBRANA ANTI-RADON Fornitura e posa di membrana anti-radon a base di bitume modificato con plasto-elastomeri APP e speciali poliolefine a bassa impermeabilità, armatura non tessuto in poliestere da filo continuo euro (dieci/40) | m2 | 10,40 |
| Nr. 107 03.03.16 | SISTEMA TETTO A VERDE Fornitura e posa di sistema integrato d'inverdimento per coperture piane (tetto verde) costituito da: - strato di separazione geotessile; - | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | membrana impermeabilizzante sintetica antiradice Feltro di protezione e accumulo; - Strato di accumulo, drenaggio e areazione spessore 2,5 cm; - telo filtrante; - substrato vegetale alleggerito, spessore cm 8, con peso massimo saturo d'acqua di 1.200 kg/m3, avente elevato indice di ritenzione idrica ed elevato rapporto di scambio gassoso terriccio-piante e da una vegetazione composta da una miscela di erbe tappezzanti a bassa necessita' idrica. Peso complessivo del sistema saturo d'acqua inferiore a 120 kg/m2. Spessore totale del sistema inferiore a 12 cm. Compresa la manutenzione ordinaria del primo anno a garanzia dell'attecchimento delle piante. euro (settanta/80) | m2 | 70,80 |
| Nr. 108 03.03.18 | STRATO PROTETTIVO DI MANTI IMPERMEABILI Fornitura e posa di STRATO PROTETTIVO DI MANTI IMPERMEABILI, per applicazioni verticali ed orizzontali, costituito da membrana alveolare ad alto spessore (>8 mm) in polietilene (PE) priva di plastificante, completamente riciclabile. Il fissaggio meccanico su manti impermeabili deve essere effettuato con chiodi autoadesivi posizionati in corrispondenza delle sovrapposizioni dei teli. Compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera, esclusa eventuale armatura di sostegno: euro (sei/08) | m2 | 6,08 |
| Nr. 109 03.03.21.0a | BOCCHETTONE: in piombo Fornitura e posa di bocchettone di scarico: in elemento rigido di piombo, per manufatti bituminosi, termosaldato alla guaina bituminosa mediante fiamma diretta di gas propano euro (trentatre/60) | cadauno | 33,60 |
| Nr. 110 03.03.21.0b | FORNITURA E POSA BOCCHETTONE DI SCARICO Fornitura e posa di bocchettone di scarico: in elemento rigido, DUTRAL, per manufatti bituminosi, termosaldato alla guaina bituminosa mediante fiamma diretta di gas propano euro (ventiuno/20) | cadauno | 21,20 |
| Nr. 111 03.03.21.0d | BOCCHETTONE: sovrapprezzo per paraghiaia o parafoglie Fornitura e posa di bocchettone di scarico: sovrapprezzo per paraghiaia o parafoglie in materiale sintetico euro (undici/36) | cadauno | 11,36 |
| Nr. 112 04.04.02.0a | FORNITURA E POSA LASTRA DI ALLUMINIO PREVERNICIATA Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e converse per compluvi in lastra di alluminio preverniciata su un lato, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), chiodati con rivetti in alluminio, compresi tiranti di sostegno interni (uno per ogni metro) in opera: A) spessore mm 0,8 a) sviluppo cm 25 euro (dodici/00) | m | 12,00 |
| Nr. 113 04.04.03.0d | CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE: lamiera preverniciata svil. 25 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e converse per compluvi a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1 ogni metro), in opera, in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm , sviluppo cm 25 euro (nove/05) | m | 9,05 |
| Nr. 114 04.04.03.0g | CANALI DI GRONDA, SCOSSALINE: lamiera preverniciata svil. 50 cm Fornitura e posa in opera di canali di gronda, scossaline e converse per compluvi a sagoma corrente, chiodati con rivetti in rame (ogni 5 cm) e siliconati, compresi i tiranti di sostegno interni (1 ogni metro), in opera, in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio): spessore 8/10 mm , sviluppo cm 50 euro (quattordici/18) | m | 14,18 |
| Nr. 115 04.04.03.0j | LAMIERA SAGOMATA PREVERNICIATA - FORNITURA E POSA - Sp.8/10mm Svil.100cm Lamiera in lega di alluminio preverniciata, in colori standard (testa di moro o bianco grigio), lavorata in sagome correnti per canali, pluviali, converse e scossaline: spessore mm 0,8 euro (ventiuno/96) | m | 21,96 |
| Nr. 116 04.04.06.0b | TUBI PLUVIALI: lamiera preverniciata tondi diametro 10 cm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 10 cm euro (nove/04) | m | 9,04 |
| Nr. 117 04.04.06.0c | TUBI PLUVIALI: lamiera preverniciata tondi diametro 12 cm Fornitura e posa in opera di tubi pluviali in lamiera preverniciata in colori standard (testa di moro o bianco grigio), aggraffati, spessore 6/10 mm: tondi diametro 12 cm euro (dieci/54) | m | 10,54 |
| Nr. 118 04.04.09.0b | GOMITI PER TUBI PLUVIALI - FORNITURA E POSA - D10cm Fornitura e posa in opera di GOMITI PER TUBI PLUVIALI, IN LAMIERA PREVERNICIATA in colori standard (testa di moro o bianco grigio), spessore 6/10 mm: tondi diametro 10 cm euro (sei/48) | cad. | 6,48 |
| Nr. 119 04.04.21.PB | RIVESTIMENTO DI PARETI E COPERTURE CON LAMIERA AGGRAFFATA Fornitura e posa in opera di manti di rivestimento composti da: barriera al vapore traspirante. Listellatura in legno fissata su sottostante supporto sez. min 35x50mm. Pannello isolante in lana minerale sp.50 mm interposto tra i travetti. Manto di rivestimento in lamiera di alluminio preverniciato unite mediante doppia aggraffatura. euro (novantaquattro/00) | m2 | 94,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 120 05.04.06.0a | SOGLIA DI PORTA ESTERNA: Botticino classico con marchio d'origine Soglia di porta esterna e di balcone in lastra di pietra naturale spessore 3 cm , larghezza cm 30, lunghezza fino a m 1,40, levigata/ lucidata la costa quadra nelle parti viste: Botticino classico con marchio d'origine euro (ventiotto/96) | m | 28,96 |
| Nr. 121 06.03.02.0b | PAVIMENTO IN MARMETTONI IN GHIAIA NATURALE Fornitura e posa di PAVIMENTO IN MARMETTONI IN GHIAIA NATURALE, lavati nella superficie a vista, ricostituiti con cemento normale, vibrocompressi, dimensioni cm 50x50 posato su letto di malta di cemento a 300 kg: armati con 2 diametro 3 diagonali euro (diciannove/92) | m2 | 19,92 |
| Nr. 122 06.03.13.0a | PAVIMENTO IN PIASTRELLE: dimensioni 60x60 Fornitura e posa di pavimento i piastrelle in gres fine porcellanato posato dirittofugato su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata,colorato in massa, spessore 9/11 mm, finiture varie, squadrato e rettificato, con superficie naturale: dimensioni cm 60x60 euro (trentaotto/40) | m2 | 38,40 |
| Nr. 123 06.03.13.b | PAVIMENTO IN PIASTRELLE: dimensioni 120x60 Fornitura e posa di pavimento i piastrelle in gres fine porcellanato posato dirittofugato su sottofondo cementizio già predisposto e con idoneo collante e sigillante; compresa pulitura a posa ultimata,colorato in massa, spessore 9/11 mm, finiture varie, squadrato e rettificato, con superficie naturale: dimensioni cm 120x60 euro (cinquantacinque/20) | m2 | 55,20 |
| Nr. 124 06.03.37.0a | RIVESTIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE: 20x20 Fornitura e posa di Rivestimento interno in piastrelle smaltate con fondo in terracotta-monocottura, bordi smussati, posate con idoneo collante su intonaco al civile e sigillatura dei giunti con impiego di cemento bianco: decorate a 1 o 2 colori 20x20 euro (ventidue/72) | m2 | 22,72 |
| Nr. 125 06.03.40 | SOLO POSA DI PERLINATURE IN LEGNO Solo posa in opera di perlinature in legno, compresa intelaiatura con listelli di abete 2,5x4 cm e finitura con 2 mani di olio di lino cotto euro (dodici/80) | m2 | 12,80 |
| Nr. 126 07.02.02.27 | CORDOLI IN CEMENTO 15x25cm Fornitura e posa di Cordoli in cemento e graniglia con le due teste finite della sezione di 15x25cm: graniglia levigata euro (otto/00) | m | 8,00 |
| Nr. 127 07.02.02.34. 0b | GEOTESSUTO Fornitura e posa di Geotessuto per il rinforzo del terreno, in fibre di polipropilene ottenuto per tessitura ortogonale, di monofilamenti a nastro, imputrescibile e atossico: R1/R2 42/40 kN/m, permeabilita' 15 l/m2/sec., peso 210 gr/m2 euro (uno/28) | m2 | 1,28 |
| Nr. 128 07.02.03.02. 0a | SCAVO PER CONDOTTE INTERRATE: con mezzi meccanici Scavo a sezione ristretta per condotte interrato, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici euro (otto/74) | m3 | 8,74 |
| Nr. 129 07.02.03.03. 0c | REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con tout-venant naturale di cava (compreso materiale) REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con tout-venant naturale di cava (compreso materiale) euro (venti/80) | m3 | 20,80 |
| Nr. 130 07.02.03.07 | TAGLIO DI BITUMATURA TAGLIO DI BITUMATURA eseguito con mezzo meccanico per tagli inferiori a 500 m euro (uno/20) | m | 1,20 |
| Nr. 131 07.02.03.15 | FORMAZIONE DI MASSICCIAIA CON TOUT-VENANT FORMAZIONE DI MASSICCIAIA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40: euro (sedici/96) | m3 | 16,96 |
| Nr. 132 07.02.03.26 | MASSETTO IN CLS PER MARCIAPIEDI Fornitura e posa di massetto in cls a kg250 di cemento R325, spessore 8 cm per formazione caldana marciapiedi, compreso la formazione di giunti di dilatazione ogni 4,00 m ed esclusa la preparazione del piano di posa euro (undici/28) | m2 | 11,28 |
| Nr. 133 07.02.03.27 | PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO Fornitura e posa di PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO del Trentino, squadrati a spacco, posati su letto di sabbia ovvero su malta di allettamento, queste comprese, assistenza muraria e sigillature incluse: pezzatura 6/8 cm. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del letto di posa, l'assistenza, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura con vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione dei cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la successiva pulitura superficiale con segatura e quanto necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. euro (sessanta/80) | m2 | 60,80 |
| Nr. 134 | FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 07.02.03.30 | FONDAZIONE IN TOUT-VENANT BITUMATO al 4% di bitume penetrazione 80/100 e 180/200 compreso stendimento e rullatura, in spessori finiti (misurati compressi): spessore 10 cm, (in due strati 6+4) euro (undici/28) | m2 | 11,28 |
| Nr. 135 07.02.03.35 | BINDER Fornitura e posa di BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura euro (sei/56) | m2 | 6,56 |
| Nr. 136 07.02.03.37 | EMULSIONATURA BITUMINOSA Fornitura e posa di EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200 su massicciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2 euro (zero/94) | m2 | 0,94 |
| Nr. 137 07.02.03.38 | TAPPETO DI USURA Fornitura e posa di TAPPETO D' USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100 - 180/ 200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm euro (cinque/84) | m2 | 5,84 |
| Nr. 138 07.05.04.01. 0b | FORNITURA E POSA TERRA DA COLTIVO: meccanica Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo, proveniente da strato di coltura attivo, priva di radici, ciotoli, cocci, con argilla inferiore al 50% certificabile con analisi granulometrica: meccanica euro (diciassette/35) | m3 | 17,35 |
| Nr. 139 07.05.04.03. 0b | FORMAZIONI DI PRATO Formazione del prato con lavorazioni tipo fresatura per una profondità di 20-25 cm, affinamento del terreno, livellamento, asportazione di elementi estranei, restrellatura, seminagione, rullatura, compresi: miscuglio di semi di graminacee nella quantità di 20-25 g/m2, con 100 g/m2 di concime organico minerale e primo taglio: per superfici superiori a 1000 m2 e fino a 2000 m2 euro (due/29) | m2 | 2,29 |
| Nr. 140 08.02.08.0d | PERLINE IN LARICE 21/17 mm Perline lavorate a maschio e femmina, spessore mm 20/17: larice euro (quattordici/71) | m2 | 14,71 |
| Nr. 141 08.03.01.24.a | PORTA INTERNA: 90x210 Porte interne in legno a battente piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno ovvero HPL a scelta della DL, dello spessore minimo di 4 mm spessore totale finito 45 mm. Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere anuba, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato: in medium-density, luce 90x210 m, compresa fornitura di falso telaio. Colore a scelta della DL. euro (duecentosettantatrive/68) | cad. | 279,68 |
| Nr. 142 08.03.01.24.e | PORTA INTERNA:120x210 Fornitura e posa di porte interne in legno a due battenti piano tamburato cieco, rivestite sulle due facce con compensato o pannelli in fibra di legno ovvero HPL a scelta della DL, dello spessore minimo di 4 mm spessore totale finito 45 mm. Stipite per tavolato finito da cm 10,5; mostre a semplice disegno della sezione di 65x10 mm; tre cerniere anuba, serratura con chiave normale, maniglia in alluminio anodizzato: in medium-density, luce 120x210 m, compresa fornitura di falso telaio. Colore a scelta della DL. La luce si intende il netto di eventuali maniglioni/push bar e tali da rispettare le indicazioni del progetto VVF approvato con le relative vie di esodo. euro (quattrocentotrentasette/76) | cad. | 437,76 |
| Nr. 143 09.03.01.0b | CARPENTERIA METALLICA Fornitura e posa di TRAVATURE semplici per strutture portanti di edifici completi: saldate elettricamente, compresi e compensati nel prezzo gli elettrodi euro (due/62) | kg | 2,62 |
| Nr. 144 09.03.08 | CANCELLI PEDONALI E CARRAI Fornitura e posa di Cancelli pedonali e carrai costituiti da: riquadro tubolare quadrato da mm60*60*2 con pannelli elettrosaldati sovrapposti, piantane a sezione quadrata in lamiera d'acciaio da mm 100x100x3 a mm 120x120x3 provviste di cerniere regolabili per consentire l'apertura dei battenti a 180°. Rivestimento protettivo di ante, piantane e riquadri con zincatura dello spessore minimo di 135 g/mq e rivestimento finale in poliestere dello spessore minimo di 60 micron. Sistema di chiusura composto da staffa, serratura a cilindro incorporata nel quadro della maniglia e fermo centrale euro (duecentosessantatre/20) | m2 | 263,20 |
| Nr. 145 09.03.10.0a | RECINZIONE IN PROFILATI TUBOLARI Fornitura e posa di recinzione costituita da: pannelli in profilati tubolari saldati della larghezza di circa mm 2.940, correnti orizzontali in tubolare a sezione rettangolare dalle dimensioni di mm 60x40x2, tubolari verticali a sezione quadrata delle dimensioni di mm 25x25x1,5, posizionati a forma di rombo, passanti attraverso i correnti orizzontali e terminanti a punta nella parte superiore. L'interasse tra gli elementi verticali è di circa mm 150, le barre verticali fuoriescono da quelle orizzontali di circa mm 175 in alto e di circa mm 100 in basso. I pannelli sono fissati su pali a sezione quadrata delle dimensioni di mm 60x60x2. Il fissaggio avviene mediante staffe di giunzione, zincate o zincate e rivestite in poliestere, a scomparsa tra pali e pannelli: con rivestimento protettivo eseguito con zincatura a caldo dello spessore minimo di 300 g/m2 euro (cinquantacinque/76) | m2 | 55,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 146 09.03.24.0u | MANIGLIONE ANTIPANICO: prima anta Sovrapprezzo per forniture e posa di maniglione antipanico per anta principale completo di serratura e maniglia per funzionamento lato esterno euro (centoventi/00) | cad. | 120,00 |
| Nr. 147 09.03.33.0c | ZINCATURA A CALDO Zincatura a caldo: di carpenteria strutturale, per travature semplici euro (zero/46) | kg | 0,46 |
| Nr. 148 11.03.01.02. 0a | FISSATIVO: per interno Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per esterno con ponteggio escluso dal prezzo, per interno compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: per interno euro (zero/88) | m2 | 0,88 |
| Nr. 149 11.03.01.02. 0d | FISSATIVO: per esterno Applicazione di isolante fissativo diluito ad acqua su pareti e soffitti nuovi ad una mano data a pennello prima della tinteggiatura, per esterno con ponteggio escluso dal prezzo, per interno compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3,50 m di altezza dei locali: a base siliconica-silossanica euro (uno/68) | m2 | 1,68 |
| Nr. 150 11.03.01.05. 0a | TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA Tinteggiatura con idropittura opaca lavabile, in tinta unica chiara, su pareti e soffitti nuovi interni, a due o più mani date a pennello od a rullo, previa pulitura del fondo ed eventuali piccole stuccature alle superfici rasate a gesso, su fondo già isolato (conteggiato a parte), compresi gli occorrenti ponteggi fino a 3.50 m di altezza dei locali. euro (tre/20) | m2 | 3,20 |
| Nr. 151 11.03.01.09 | TINTEGGIATURA ESTERNA: ai siliconici-silossanici Tinteggiatura con pittura all'acqua costituita da una miscela di leganti siliconici-silossanici, con caolini selezionati, pigmenti inorganici con ottima resistenza alla luce, colori pastello chiari, su pareti e soffitti esterni nuovi, a due mani date a pennello od a rullo, su fondo già isolato (conteggiato a parte), con ponteggio escluso dal prezzo euro (dieci/40) | m2 | 10,40 |
| Nr. 152 11.03.02.02 | VERNICIATURA LEGNO Verniciatura traspirante a flatting, data a pennello su manufatti in legno per esterno con pulitura e spazzolatura, una prima mano di fondo diluita al 50% di acqua, una mano con vernice trasparente diluita al 30% di acqua ed una terza mano a finire con vernice trasparente diluita al 10% di acqua euro (dieci/16) | m2 | 10,16 |
| Nr. 153 11.03.03.03 | VERNICIATURA OPERE METALLICHE A DUE MANI VERNICIATURA OPERE METALLICHE A DUE MANI, con smalto sintetico per esterno, date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati. Colore a scelta della DL euro (sei/80) | m2 | 6,80 |
| Nr. 154 1C.06.570.00 10.a | PARETE IN HPL - FRONTALE CON PORTA Fornitura e posa di parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- frontale con porta/e. Colore a scelta della DL. euro (centoventadue/62) | m ² | 172,62 |
| Nr. 155 1C.06.570.00 10.b | PARETE IN HPL - DIVISORIO LATERALE Parete divisoria per servizi igienici e docce, con pannelli in stratificato di laminato HPL (high pressure laminated), spess. min. 13 mm, angoli e bordi smussati/arrotondati; resistenti all'acqua, all'umidità, al vapore, agli agenti chimici aggressivi, ai graffi ed urti; colori secondo tabella colori del produttore; completi di accessori di fissaggio in alluminio verniciato con resine epossidiche, bordature con profili verticali tubolari di diametro adeguato e profilo superiore orizzontale stondato a formare una intelaiatura rigida e robusta, piedini con rosetta di copertura in acciaio inox h 150 mm., porta/e di larghezza variabile, con cerniere in acciaio inox, pomolo in nylon con segnalatore libero/occupato e spinotto per apertura di emergenza. Misurazione filo pavimento/parete - esterno telaio. Parete:- divisorio e/o laterale. Colore a scelta della DL. euro (centoventitre/69) | m ² | 123,69 |
| Nr. 156 1C.07.760.00 40 | INTONACO COMPLETO A BASE CALCE Fornitura e posa di intonaco completo ad applicazione manuale o meccanica, eseguito su tutte le strutture murarie antiche e moderne, interne ed esterne (calce, calce idraulica, mattoni, pietre), verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, compreso piani di lavoro, mediante: -rinzaffo con malta premiscelata a base di leganti idraulici speciali ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Dosaggio 3 Kg/m ² , spessore massimo mm. 2; -intonaco minerale di sottofondo con malta premiscelata a base di calci, calci idrauliche, silici attive ed aggregati selezionati e controllati in razionale distribuzione granulometrica. Tirato a staggia e ultimato a frattazzo fino, applicato in due strati da cm. 1; -rasatura liscia con rasante a base di calci, calci idrauliche, ed aggregati selezionati e controllati con granulometria massima degli inerti 0,7 mm, applicato in due strati da mm. 1. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (ventiotto/79) | m ² | 28,79 |
| Nr. 157 1C.13.300.00 30.a | MEMBRANA BUGNATA Fornitura e posa di Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m ² | m ² | 4,50 |
| | euro (quattro/50) | | |
| Nr. 158 1U.06.590.00 10.d | ELIMINAZIONE DI PIANTE Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante: - da 20 ÷ 30 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terra di coltivo pari a 4 m ³ del vuoto lasciato dalla ceppaia rimossa, la disinfestazione del terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m ² , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m ² . | cad | 212,86 |
| | euro (duecentododici/86) | | |
| Nr. 159 W18- 153.PB.01 | SMALTIMENTO CISTERNA INTERRATA 1) Attività professionale composta da: - sopralluogo iniziale - pratica di dismissione serbatoio - relazione tecnica - assistenza alle operazioni da svolgere - prelievo campioni dopo la rimozione del serbatoio - relazione finale 2) Apertura passo d'uomo, lavaggio e aspirazione fondami comprensivo di uscita unità mobile per interventi in sapzi confinati e autobotte 3) Smaltimento del contenuto della cisterna (si presume nafta pesante) CER 16.07.08 "rifiuti contenenti oli" (3.5) 4) Trasporto in ADR (merci pericolose) presso impianto autorizzato 5) Verifica analitica interna dell'impianto di smaltimento 6) Prova di tenuta della cisterna con rilascio di idonea certificazione 7) Prova gas free con rilascio di idonea certificazione 8) Bonifica e lavaggio cisterna con idonea autobotte 9) Smaltimento di eventuali fondami presenti in cisterna 10) Escavatore di idonee dimensioni e dotato di benne escavatrici di varie dimensioni per liberare ed estrarre la cisterna senza danneggiarla 11) Analisi di fondo scavo e pareti dopo l'estrazione della cisterna 12) Deposito di perizia asseverata Il tutto deve risultare conforme alle direzioni ed indicazioni di ARPA Lombardia e conforme alle normative di settore. | a corpo | 10'287,71 |
| | euro (diecimiladuecentoottantasette/71) | | |
| Nr. 160 W18- 153.PB.02 | SERRAMENTI IN PVC CON VETROCAMERA Fornitura e posa di serramenti in PVC, compreso vetrocamera basso emissivo: - Trasmissione Uw=1,2 W/m ² K o inferiore - Trasmissione Ug = 1,00 W/m ² K o inferiore - Rw=48 dB o superiore - Fattore solare g< 0,30 - PERMEABILITA' ALL'ARIA (SECONDO EN 1026:2001 E UNI EN 12207:2000) : 4 - TENUTA ALL'ACQUA (SECONDO EN 1027:2001 E UNI EN 12208:2000) : 9A - RESISTENZA AL VENTO (SECONDO EN 12211:2001 E UNI EN 12210:2000) : C5 VETRAGGIO: vetrocamera 66.2 Silence - 20 gas argon TGI - 44.2 Silence Disegno, specchiature e aperture secondo abaco di progetto. Sono comprese le necessarie assistenze. | m ^q | 504,00 |
| | euro (cinquecentoquattro/00) | | |
| Nr. 161 W18- 153.PB.03 | PORTONCINI ESTERNI Fornitura e posa di portoncino ingresso realizzato con profili telaio e anta tipo KOMMERLING SEVENTY PLUS da 76 mm - MONOBATTENTE o similare - con maniglione antipatico interno e maniglia esterna - con pannello cieco mod. CLIMA CLASSIC PANTOGRAFATO con lastra interna in MDF e lastra esterna in MINERAL PANEL, isolamento centrale, spessore 30 mm, valore isolamento termico 0,89, rivestimento in PVC Renolit identico al profilo del serramento - con soglia - APERTURA ESTERNA - PASSAGGIO NETTO 1200 mm. Sono comprese le necessarie assistenze. | cadauno | 2'280,00 |
| | euro (duemiladuecentoottanta/00) | | |
| Nr. 162 W18- 153.PB.04 | GHIAIETTO: spessore 40 mm. Protezione della guaina con ghiaietto tondo di colore bianco - spessore min. 40 mm | m ² | 4,00 |
| | euro (quattro/00) | | |
| Nr. 163 W18- 153.PB.05 | GIUNTO Fornitura e posa di giunto strutturale impermeabile tipo "Tecno K Giunti K ROOF TPO" o similare saldabile alle membrane bituminose | ml | 60,00 |
| | euro (sessanta/00) | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 164 W18- 153.PB.06 | <p>COPRIGIUNTO Fornitura e posa Coprigiunto tipo "Tecno K Giunti"o similare inferiore e superiore euro (quarantaotto/08)</p> | ml | 48,08 |
| Nr. 165 W18- 153.PB.07 | <p>DOPPIA PARETE IN CARTONGESSO Fornitura e posa doppia parete realizzata in lastre di gesso rivestito (cartongesso), a norma DIN 18180, dello spessore di mm 12,5, fissate con viti autopercoranti fosfatate su orditura metallica in acciaio zincato dello spessore di mm 0,6, a norma DIN, con guide ad "U" e montanti a "C" posti con interasse massimo di mm 600, compresa la stuccatura dei giunti e delle teste viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, paraspigoli inclusi. Compreso il ponteggio fino ad un'altezza dei locali di m 4,00: con doppia orditura metallica della larghezza di mm 75, rivestimento sui lati a vista con una lastra dello spessore di mm 12,5 euro (trentanove/68)</p> | m2 | 39,68 |
| Nr. 166 W18- 153.PB.08 | <p>VELETTA IN CARTONGESSO Formazione di vele ribassate per controsoffitti ribassati, costituite da lastre di gesso rivestito sp. 13 mm. di classe di reazione al fuoco A1, avvitate con viti autopercoranti su orditura metallica costituita da profili in acciaio zincato ad U e C agganciati al soffitto esistente e alle pareti perimetrali con giunti a vista. euro (ventiotto/80)</p> | m2 | 28,80 |
| Nr. 167 W18- 153.PB.09 | <p>TAMPONATURA FINESTRA CON AQUAPANEL E ISOLANTE INTERNO Fornitura e posa di Tamponamento finestre eseguito mediante parete in cartongesso a tripla lastra. Sp tot 187,5mm. Lastra esterna tipo Aquapanel outdoor sp12,5mm Lastra interna tipo Aquapanel indoor sp12,5mm Lastra intermedia in gesso rivestito Interposizione da strato coibente in lana di vetro sp.70mm e densità 50kg/m3</p> | | |
| | <p>Fornitura e posa in opera di tamponamento di finestre o porzioni di finestre, poste nei piani primo e secondo, ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor o similare, dello spessore totale di 187.5 mm. L'orditura metallica verrà realizzata in doppia serie parallela. L'orditura metallica lato esterno sarà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio DX51D+ AZ150-A-C rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, a norma UNI-EN 10215, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di : guide U40x75x40 mm, spessore 6/10 mm, montanti a C50x75x50 mm, spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di mm 3,5. L'orditura metallica interna verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, delle dimensioni di guide 40x75x40 mm, spessore 6/10 mm, montanti C50x75x50, spessore 6/10 mm, posti ad interasse di 600 mm ed isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.</p> <p>I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. La fornitura in opera sarà comprensiva del tessuto tipo Aquapanel StuccoWrap, quale barriera all'acqua ma traspirante al vapore, posto trasversalmente alle orditure metalliche esterne in corrispondenza del piano di posa delle lastre in cemento rinforzato Outdoor, prima della messa in opera delle stesse. Fissare il tessuto con le striature in verticale provvisoriamente sull'ala del profilo metallico mediante l'impiego di nastro biadesivo, sovrappoendo i successivi strati di almeno 100 mm e partendo dal basso verso l'alto, risvoltando i lembi di almeno 200 mm verso l'interno in corrispondenza delle aperture sulle pareti.</p> <p>Il rivestimento sul lato esterno ed interno sarà realizzato con uno strato singolo di lastre in cemento rinforzato tipo Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm2, resistenza a flessione 9,6 MPa e modulo elastico E>4000 N/mm2), costituite da inerti minerali, leganti cementizi e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m3, conducibilità termica 0,35 W/mK, prive di elementi combustibili, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12.5 mm. Le lastre saranno orientate orizzontalmente ed avvitate a giunti sfalsati all'orditura metallica con speciali viti - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 200 mm. Negli spigoli sarà introdotto tra due mani di rasatura l'apposito paraspigolo in PVC in grado di resistere alla corrosione e non dilatarsi sotto l'effetto dell'irraggiamento solare.</p> <p>Il rivestimento intermedio sarà realizzato con singolo strato di lastre in gesso rivestito, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12.5 mm, avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. Nell'orditura metallica, tra i montanti, sarà inserito un materassino isolante in lana di vetro spessore 70 mm tipo ultracoustic densità minima 50Kg/mc. La fornitura in opera sarà comprensiva della rasatura totale con rete interposta, stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti da eseguirsi con stucco tipo Exterior Basecoat e nastro in rete resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per: internamente essere tinteggiata e esternamente ospitare il successivo cappotto. La sottostruttura dovrà essere opportunamente rinforzata con elementi tubolari - vd. voce "carpenteria metallica per piccole strutture" - per sostenere tutte le finestrate indicate negli elaborati grafici. euro (centocinquantanove/20)</p> | m2 | 159,20 |
| Nr. 168 W18- 153.PB.10 | <p>FORMAZIONE DI ROTTURA IN BRECCIA, CON FORNITURA E POSA DI ARCHITRAVE - DIM 200x100x35 Fornitura e posa di architrave, con foro in breccia, spinottaggio, trasporto e accesso in discarica per smaltimento macerie euro (seicentoundici/20)</p> | cadauno | 611,20 |
| Nr. 169 W18- 153.PB.11 | <p>LIEVO E SUCCESSIVA RIPOSA IMPIANTI IN FACCIATA E PARAPETTI ZONA TUNNEL DI COLLEGAMENTO Lievio di tutti gli impianti in facciata (corpi illuminanti, inverter...) e dei parapetti esistenti, accatastamento e successivo riposizionamento a seguito dell'esecuzione del cappotto. Compresi nuovi staffaggi e fissaggi. euro (millecinquecentocinquantesi/91)</p> | a corpo | 1'556,91 |
| Nr. 170 W18- 153.PB.12 | <p>VENEZIANE A LAMELLE IMPACCHETTABILI - CASSONETTO Fornitura e posa di cassonetto in acciaio zincato 20/10 con isolante per annullamento ponte termico per lamelle impacchettabili. euro (cinquantadue/00)</p> | m2 | 52,00 |
| Nr. 171 | <p>VENEZIANE A LAMELLE IMPACCHETTABILI</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| W18- 153.PB.13 | Fornitura e posa di frangisole motorizzato composto da: lamelle rinforzate in alluminio veniciato a polvere con guide laterali, movimento traslazione e rotazione. Compresi: - montaggio e collaudo Escluso: - falso telaio in acciaio zincato 20/10 con isolante per annullamento ponte termico computato in altra voce euro (centocinquantasei/00) | m2 | 156,00 |
| Nr. 172 W18- 153.PB.14 | DEMOLIZIONE COMPLETA DEL FABBRICATO ESISTENTE ESEGUITA PREVALENTEMENTE CON MEZZI MECCANICI Demolizione completa del fabbricato esistente eseguita prevalentemente con mezzi meccanici con carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutti i materiali provenienti dalle demolizioni, compreso l'onere per accesso all pp.dd. A maggior chiarimento si precisa che nell'importo della demolizione sono da ritenersi comprese le rimozioni di serramenti, oscuri, porte, pavimenti, lattoneria, ecc. con la sola esclusione di eventuali arredi presenti all'interno del fabbricato. A lavori ultimati l'area dovrà risultare libera da materiali e pronta per lo scavo di sbancamento. euro (sette/36) | m3 | 7,36 |
| Nr. 173 W18- 153.PB.15 | SPOSTAMENTO MONUMENTI ESISTENTI Lievo dei monumenti esistenti, accatastamento e successivo riposizionamento euro (ottocento/00) | cadauno | 800,00 |
| Nr. 174 W18- 153.PB.16 | SERRAMENTI CON POLICARBONATO Fornitura e posa di serramenti in Alluminio a taglio termico, dimensioni come da abaco allegato, caratterizzati dalle seguenti prestazioni: - Specchiatura in Policarbonato alveolare tipo arcoWall@ 5613 o similare con trattamento UV-Tech costituito da pannelli modulari ad incastro maschio-femmina di policarbonato alveolare U.V. protetti con garanzia di 15 anni grazie al trattamento UV-Tech in coostrusione, di colore cristallo satinato, forniti a misura ed aventi una sezione caratterizzata da uno spessore di 60 mm, una larghezza di 500 mm e 13 pareti inclinate (12 alveoli) per una trasmittanza termica pari a 0,74 W/m2K. Sistema comprensivo di guarnizioni e profili perimetrali in alluminio anodizzato con taglio termico. - Trasmittanza Uw=1,2 W/m2K o inferiore - Rw=48 dB o superiore - PERMEABILITA' ALL'ARIA (SECONDO EN 1026:2001 E UNI EN 12207:2000) : 4 - TENUTA ALL'ACQUA (SECONDO EN 1027:2001 E UNI EN 12208:2000) : 9A - RESISTENZA AL VENTO (SECONDO EN 12211:2001 E UNI EN 12210:2000) : C5 Disegno, specchiature e aperture secondo abaco di progetto. Sono comprese le necessarie assistenze. euro (duecentoventiquattro/00) | m2 | 224,00 |
| Nr. 175 W18- 153.PB.17 | PARETI INTERNE IN POLICARBONATO Fornitura e posa di elementi a telaio in alluminio con specchiature in policarbonato a divisione di ambienti interni tipo arcoWall@ 5613 con trattamento UV-Tech o similare costituito da pannelli modulari ad incastro maschio-femmina di policarbonato alveolare U.V. protetti con garanzia di 15 anni grazie al trattamento UV-Tech in coostrusione, di colore cristallo satinato, forniti a misura ed aventi una sezione caratterizzata da uno spessore di 60 mm, una larghezza di 500 mm e 13 pareti inclinate (12 alveoli) per una trasmittanza termica pari a 0,74 W/m2K. Sistema comprensivo di guarnizioni e profili perimetrali in alluminio anodizzato, dell'occorrente ferramenta per permettere la movimentazione "scorrevole" dell'anta secondo abaco di progetto. Sono comprese le necessarie assistenze. euro (centosessanta/00) | m2 | 160,00 |
| Nr. 176 W18- 153.PB.18 | MOTORIZZAZIONE PER SERRAMENTI Fornitura e posa in opera di motorizzazione per lucernari in PVC con vetrocamera. Cablaggio e pulsanti di comando compensati in altra voce. euro (novantadue/00) | | 92,00 |
| Nr. 177 W18- 153.PB.19 | STRUTTURA LUCERNARI CON PARETI-TELAIO Fornitura e posa di pareti-telaio in legno composta da: - montanti e traversi in legno lamellare industriale sezione 60x160 mm - tamponamento interno con pannelli in OSB spessore 15 mm - tamponamento esterno in con pannello in DHF spessore 15mm - isolamento interno in lana di roccia spessore 160 mm (lambda min 0.035W/mqK e densità 100kg/mc) Fornitura completa di tutti i sistemi di staffaggio esistente e tra le varie parti e relazione di calcolo. Protezione al fuoco R60. euro (settantatre/59) | m2 | 73,59 |
| Nr. 178 W18- 153.PB.20 | LAMIERA STIRATA TIPO FILS AIRPORT O SIMILARE Fornitura e posa in opera di lamiera stirata tipo Fils Airport o similare in alluminio, fornita secondo le specchiature indicate nel progetto esecutivo, completa di sottostruttura per il fissaggio alla struttura primaria di supporto già computata nella presente voce. euro (quarantaquattro/00) | m2 | 44,00 |
| Nr. 179 W18- 153.PB.21 | CORNICE DECORATIVA PER FACCIATE Fornitura e posa di elemento decorativo in polistirene espanso fissato con collante a base cementizia e fissaggio meccanico. Sezione a "elle" - dim. cm 44x30 - sp. 14 cm. euro (trenta/00) | m | 30,00 |
| Nr. 180 W18- 153.PB.22 | PAVIMENTO IN GOMMA Fornitura e posa di pavimento in gomma in rotoli sp. 2 mm, posato con idoneo collante compresa preparazione del sottofondo mediante applicazione di primer e di livellina cementizia atta a lisciare la superficie di posa. | | |

ELENCO PREZZI IMPIANTI MECCANICI

OGGETTO: SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI SISMICI E DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART.140 CUP
H76C18001140005

COMMITTENTE: Comune di Cazzago San Martino

Cazzago S.M. (Bs), 26/08/2019

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 09.02.03.b | PROFILATI E PIATTI Profilati, trafilati, tondi, quadri e piatti di altri metalli: di lega leggera di alluminio euro (otto/77) | kg | 8,77 |
| Nr. 2 1C.00.900.00 10 | VERIFICA DI TENUTA TUBAZIONI GAS Verifica della tenuta delle tubazioni impianto gas dai contatori posti al piede del fabbricato, sino alle apparecchiature terminali (caldaia e fuochi cottura) siti a qualsiasi altezza. La prova deve essere eseguita conformemente alle norme UNI 7129/2001 con pressione di 100m bar per un periodo minimo di 15 minuti. Sono compresi : eventuali riparazioni di perdite e dei materiali ammalorati o non più a norma, redazione e consegna al committente di tutta la documentazione prevista dalla normativa vigente in materia, attestazione di corretta esecuzione dell'impianto tipologia dei materiali utilizzati e schema di impianto realizzato. E' compresa inoltre la successiva verifica, dopo la fornitura del gas, della sicurezza e funzionalità dell'impianto con rilascio della Dichiarazione di conformità di cui alla Legge n° 46 del 05 maggio 1990 e trabattelli fino a 8,00 ml di altezza. euro (duecentosessantaquattro/70) | cad | 264,70 |
| Nr. 3 1C.01.170.00 20.a | RIMOZIONE ALLACCI APPARECCHI IGIENICI-SANITARI Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. euro (settantaotto/90) | cad | 78,90 |
| Nr. 4 1C.12.020.00 10.a | TUBI SCARICO Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 3,0 euro (tre/83) | m | 3,83 |
| Nr. 5 1C.12.020.00 10.c | TUBI IN POLIETILENE PEAD - DE 50 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 50 - s = 3,0 euro (cinque/42) | m | 5,42 |
| Nr. 6 1C.12.020.00 10.f | TUBI IN POLIETILENE PEAD - DE 75 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 - s = 3,0 euro (sette/32) | m | 7,32 |
| Nr. 7 1C.12.020.00 10.g | TUBI IN POLIETILENE PEAD - DE 90 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 90 - s = 3,5 euro (otto/68) | m | 8,68 |
| Nr. 8 1C.12.020.00 10.h | TUBI IN POLIETILENE PEAD - DE 110 Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) malleabilizzato per condotte di scarico acque civili e industriale, libere o interrate, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, da giuntare mediante saldatura; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 4,3 euro (dieci/10) | m | 10,10 |
| Nr. 9 1C.12.030.00 10.a | TUBI IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE - DE 32 Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8 euro (quattro/93) | m | 4,93 |
| Nr. 10 1M.04.020.0 010.c | VASO DI ESPANSIONE 8L Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 8 l euro (centoquarantauno/92) | cad | 141,92 |
| Nr. 11 1M.04.020.0 020.f | VASO ESPANSIONE 18L Vasi d'espansione a membrana circolare piatta, conformi alla direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 18 l euro (novantacinque/82) | cad | 95,82 |
| Nr. 12 1M.04.020.0 | VASO DI ESPANSIONE 80L Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 030.c | Grandezze (l: capacità): - 80 l euro (duecentotrentasette/18) | cad | 237,18 |
| Nr. 13 1M.04.020.0 030.f | VASI DI ESPANSIONE 200L Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 200 l euro (trecentootto/94) | cad | 308,94 |
| Nr. 14 1M.04.040.0 010.c | SERBATOIO INERZIALE 1000L Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1000 l euro (settecentotre/15) | cad | 703,15 |
| Nr. 15 1M.04.060.0 010.a | TERMOMETRO A GAMBO CENTRALE Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto euro (diciassette/58) | cad | 17,58 |
| 1M.04.060.0 010.a | TERMOMETRO A GAMBO RADIALE | | |
| Nr. 16 1M.04.060.0 010.b | Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto euro (venticinque/37) | cad | 25,37 |
| 1M.04.060.0 010.b | MANOMETRO PER ACQUA | | |
| Nr. 17 1M.04.060.0 020.b | Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova euro (ventitre/42) | cad | 23,42 |
| 1M.04.060.0 020.b | SERRANDE DI REGOLAZIONE - FINO A 0,04 MQ | | |
| Nr. 18 1M.09.010.0 070.a | Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - fino a 0,04 m ² euro (millesettecentosettanta/38) | m ² | 1770,38 |
| Nr. 19 1M.09.010.0 070.b | SERRANDE DI REGOLAZIONE - OLTRE 0,04MQ E FINO A 0,08 MQ Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,04 m ² fino a 0,08 m ² euro (millecentocinquantaquattro/51) | m ² | 1'153,51 |
| Nr. 20 1M.09.010.0 070.c | SERRANDE DI REGOLAZIONE - OLTRE 0,08MQ E FINO A 0,12 MQ Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,08 m ² fino a 0,12 m ² euro (ottocentosessantaotto/96) | m ² | 868,96 |
| Nr. 21 1M.09.010.0 070.d | SERRANDE DI REGOLAZIONE - OLTRE 0,12MQ E FINO A 0,18 MQ Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile. Complete di comando manuale. Grandezze (m ² : superficie frontale): - oltre 0,12 m ² fino a 0,18 m ² euro (seicentotrenta/87) | m ² | 630,87 |
| Nr. 22 1M.09.040.0 010.a | DIFFUSORI CIRCOLARI IN ALLUMINIO - DIAM 160MM Diffusori circolari a cono regolabili, in alluminio con serranda di regolazione Montaggio a soffitto o su canali a vista. Regolazione della portata d'aria: orizzontale in raffreddamento, verticale in riscaldamento. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm euro (trentanove/90) | cad | 39,90 |
| Nr. 23 1M.09.050.0 010.c | BOCCHETTE DI MANDATA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,05MQ E FINO A 0,08 MQ Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 m ² fino a 0,08 m ² euro (seicentotrentasei/94) | m ² | 636,94 |
| Nr. 24 1M.09.050.0 010.f | BOCCHETTE DI MANDATA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,18 Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² euro (duecentocinquantaquattro/64) | m ² | 253,64 |
| Nr. 25 1M.09.060.0 | GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - FINO A 0,03MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| 010.a | Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m ² euro (milletrecentoquarantaquattro/38) | m ² | 1'344,38 |
| Nr. 26 1M.09.060.0 010.b | GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,03MQ E FINO A 0,05MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m ² euro (ottocentosestantacinque/45) | m ² | 875,45 |
| Nr. 27 1M.09.060.0 010.c | GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,05MQ E FINO A 0,08MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m ² euro (seicentoveitiotto/51) | m ² | 628,51 |
| Nr. 28 1M.09.060.0 010.f | GRIGLIE DI RIPRESA IN ALLUMINIO O ACCIAIO - OLTRE 0,18MQ Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m ² euro (centonovanta/52) | m ² | 190,52 |
| Nr. 29 1M.09.080.0 010.a | GRIGLIE DI RIPRESA ESTERNE - FINO A 0,30MQ Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m ² euro (trecentoveititre/86) | m ² | 323,86 |
| Nr. 30 1M.09.080.0 010.b | GRIGLIE DI RIPRESA ESTERNE - OLTRE 0,30MQ E FINO A 0,50MQ Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette anti-pioggia e rete antivolatile. Grandezze (m ² : superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m ² fino a 0,50 m ² euro (duecentosestantasette/40) | m ² | 277,40 |
| Nr. 31 1M.09.100.0 020.c | CONDOTTI FLESSIBILI ISOLATI - 150 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm euro (quindici/12) | m | 15,12 |
| Nr. 32 1M.09.100.0 020.d | CONDOTTI FLESSIBILI ISOLATI - 160 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 160 mm euro (sedici/77) | m | 16,77 |
| Nr. 33 1M.09.100.0 020.h | CONDOTTI FLESSIBILI ISOLATI - 315 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 315 mm euro (ventiquattro/51) | m | 24,51 |
| Nr. 34 1M.09.120.0 010.c 1M.09.120.0 010.c | CANALI IN LAMIERA METALLICA 6/10MM Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm euro (quattro/21) | kg | 4,21 |
| Nr. 35 1M.09.120.0 020.a 1M.09.120.0 020.a | CANALI IN PANNELLO SANDWICH Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 euro (quarantasei/16) | m ² | 46,16 |
| Nr. 36 1M.09.120.0 020.a | CANALI IN PANNELLO SANDWICH Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m ³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 euro (quarantacinque/68) | m ² | 45,68 |
| Nr. 37 1M.10.070.0 010.h 1M.10.070.0 010.h | SISTEMAI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE - DERIVAZIONI 10+10 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 38 1M.10.070.0 010.j 1M.10.070.0 010.j | incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 10 + 10 euro (cinquecentodiciassette/69) | cad | 517,69 |
| Nr. 39 1M.10.070.0 010.k 1M.10.070.0 010.k | SISTEMAI TERMINALI DI DISTRIBUZIONE - DERIVAZIONI 12+12 Sistemi terminali di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni: - derivazioni 12 + 12 euro (cinquecentoottantacinque/34) | cad | 585,34 |
| Nr. 40 1M.10.130.0 020.a | DERIVAZIONI PER VENTILCOVETTORI Derivazioni per ventilconvettori a partire da collettori di distribuzione o da rete principale di distribuzione fino alle intercettazioni del ventilconvettore, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Inclusioni: - tubazioni di alimentazione e scarico condensa in materiale metallico o plastico; - guaina isolante per tubazioni d'alimentazione; - valvole d'intercettazione nel ventilconvettore o in prossimità. Esclusioni: ventilconvettore, regolazione automatica, allacciamenti a valle delle valvole a sfera e assistenza muraria. Tipi di allacciamenti: - per ogni derivazione con impianto a 2 tubi euro (centosessantatre/06) | cad | 600,22 |
| Nr. 41 1M.11.010.0 010.a | VASO IGIENICO A PAVIMENTO Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni euro (centoquaranta/08) | cad | 140,08 |
| Nr. 42 1M.11.010.0 030.f 1M.11.010.0 030.f | CASSETTA VASO IGIENICO 10L DA INCASSO Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (centotrentaquattro/53) | cad | 134,53 |
| Nr. 43 1M.11.010.0 030.g | CASSETTA VASO IGIENICO 10L ESTERNA Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio esterna alta capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a parete o a pavimento, coperchio d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni euro (novantacinque/60) | cad | 95,60 |
| Nr. 44 1M.11.010.0 040.a | SEDILE PER VASO IGIENICO - TIPO NORMALE Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio euro (venticinque/96) | cad | 25,96 |
| Nr. 45 1M.11.010.0 040.b 1M.11.010.0 040.b | SEDILE PER VASO IGIENICO - TIPO SCUOLA Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio euro (trentasette/20) | cad | 37,20 |
| Nr. 46 1M.11.020.0 010.a 1M.11.020.0 010.a | Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole euro (settantasette/37) | cad | 77,37 |
| Nr. 47 1M.11.020.0 040.f 1M.11.020.0 040.f | RUBINETTI BORDO LAVABO - GRUPPO DI EROGAZIONE Gruppi d'erogazione per lavabo: - rubinetto da 1/2" bordo lavabo antivandalo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. euro (centotredici/99) | cad | 113,99 |
| Nr. 48 1M.11.020.0 050.a 1M.11.020.0 050.a | GRUPPO DI SCARICO PER LAVABO Gruppi di scarico per lavabo: - a saltarello da 1"1/4, composto da: sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni euro (trentatre/21) | cad | 33,21 |
| Nr. 49 1M.11.050.0 | PIATTO DOCCIA 80*80 Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 80 x 80 cm euro (centododici/39) | cad | 112,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|--|-----------------------|--------------------|
| 010.b Nr. 50 1M.11.050.0 020.b | GRUPPO DI EROGAZIONE PER DOCCIA Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni euro (ottantadue/38) | cad | 82,38 |
| Nr. 51 1M.11.050.0 020.d | GRUPPO DI EROGAZIONE DOCCIA - SOVRAPREZZO PER DOCCETTA FLESSIBILE Gruppi d'erogazione per doccia: - aumento di prezzo per doccetta con flessibile in sostituzione del braccio doccia euro (ventiotto/77) | cad | 28,77 |
| Nr. 52 1M.11.050.0 030 | GRUPPO DI SCARICO PER DOCCIA Gruppo di scarico per doccia composto da: pozzetto sifonato da 1" 1/2 con piletta grigliata e guarnizioni euro (trentacinque/64) | cad | 35,64 |
| Nr. 53 1M.11.080.0 005.b 1M.11.080.0 005.b | VASO IGIENICO PER DISABILE Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - monoblocco sospeso in ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet. Completo di cassetta in ceramica, con speciale schienale ergonomico per consentire un comodo appoggio. Fornito di batteria con pulsante pneumatico sulla cassetta e completo di: telaio metallico da incasso, mensole, viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni, comando a distanza. euro (cinquecentosessantaquattro/38) | cad | 564,38 |
| Nr. 54 1M.11.080.0 010.b 1M.11.080.0 010.b | CASSETTA DI SCARICO PER VASO IGIENICO DISABILE Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico pneumatica ad incasso, isolata contro la condensa, dotata di livella per facilitarne l'installazione, tubo di cacciata Ø 50/44 rivestito in polistirolo e con tappo di protezione, rete e asole di fissaggio, rubinetto di carico silenziato, placca di chiusura in ABS, tubo in PVC per comando pneumatico da 200 cm. Kit di collegamento vaso/cassetta composto da canotto Ø 40/44, rosone Ø 40, tronchetto Ø 40/45, morsetto Ø 44. Predisposta per comando pneumatico remoto. euro (centodiciannove/78) | cad | 119,78 |
| Nr. 55 1M.11.080.0 010.d 1M.11.080.0 010.d | COPERCHIO PER VASO IGIENICO DISABILE Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. euro (cinquantadue/36) | cad | 52,36 |
| Nr. 56 1M.11.080.0 010.e 1M.11.080.0 010.e | ACCESSORI PER VASO DISABILE - DOCCETTA FLESSIBILE Accessori per vaso-beidet per disabili: - doccetta con flessibile e ganico a muro euro (ventidue/18) | cad | 22,18 |
| Nr. 57 1M.11.080.0 020.a 1M.11.080.0 020.a | LAVABO PER DISABILE Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggia gomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso euro (trecentocinquante/63) | cad | 353,63 |
| Nr. 58 1M.11.080.0 040.a 1M.11.080.0 040.a | COMPLEMENTI PER BAGNO DISABILE - MANIGLIONI Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. euro (trecentoottantaquattro/33) | cad | 384,33 |
| Nr. 59 1M.11.100.0 020.b | MISCELATORI TERMOSTATICI - DN 15 esterno Miscelatori termostatici: - DN 15 esterno euro (centodieci/10) | cad | 110,10 |
| Nr. 60 1M.11.100.0 040 1M.11.100.0 040 | SCARICO PILETTA Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 euro (quarantasei/39) | cad | 46,39 |
| Nr. 61 1M.11.100.0 040 | SCARICO PILETTA Scarico del tipo piletta sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 euro (quarantasei/39) | cad | 46,39 |
| Nr. 62 1M.11.100.0 060.a 1M.11.100.0 060.a | ALLACCI PER APPARECCHI SANITARI - SCARICO DE40 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| | - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centotrentotto/21) | cad | 138,21 |
| Nr. 63 1M.11.100.0 060.b 1M.11.100.0 060.b | ALLACCI PER APPARECCHI SANITARI - SCARICO DE110 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centotrentauno/62) | cad | 131,62 |
| Nr. 64 1M.11.200.0 010.a | ALLACCI PER APPARECCHI SANITARI - SCARICO DE40 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoventiquattro/70) | cad | 124,70 |
| Nr. 65 1M.11.200.0 010.b | ALLACCI PER APPARECCHI SANITARI - SCARICO DE110 Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (centoventiuno/62) | cad | 121,62 |
| Nr. 66 1M.11.200.0 010.d | ALLACCI PER APPARECCHI SANITARI - SENZA SCARICO Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (trentacinque/11) | cad | 35,11 |
| Nr. 67 1M.11.200.0 010.e | SCARICHI APPARECCHI SANITARI Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino. Tipi di allacciamenti: - scarico Inclusioni: - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria euro (cinquantacinque/03) | cad | 55,03 |
| Nr. 68 1M.12.020.0 020.a 1M.12.020.0 | IDRANTE ANTINCENDIO - LANCIA FRAZIONATRICE Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: LANCIA FRAZIONATRICE A ROTAZIONE DN13 K90; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| 020.a | colore bianco da 20 m euro (duecentoundici/14) | cad | 211,14 |
| Nr. 69 1M.12.020.0 020.a | IDRANTE ANTINCENDIO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con cassetta da incasso verniciata di grigio e manichetta standard colore bianco da 20 m euro (duecentoundici/14) | cad | 211,14 |
| Nr. 70 1M.12.020.0 020.f | SOVRAPPREZZO CASSETTA ESTERNA Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con cassetta da esterno in acciaio inox verniciata di rosso euro (trentaotto/35) | cad | 38,35 |
| Nr. 71 1M.12.020.0 020.g 1M.12.020.0 020.g | SOVRAPPREZZO PER IDRANTE A MURO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia frazionatrice a rotazione; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m euro (ventidue/18) | cad | 22,18 |
| Nr. 72 1M.12.020.0 020.g | SOVRAPPREZZO PER IDRANTE A MURO Idranti antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, composti da: lancia in rame con valvola; manichetta UNI 9487 approvata dal Ministero degli Interni con raccordi, manicotti copri-raccordo e sella di supporto; rubinetto idrante; cassetta con portello in alluminio e vetro safe-crash: - aumento di prezzo per idrante antincendio a muro DN 45 UNI EN 671/2, con manichetta rivestita colore rosso da 20 m euro (ventidue/18) | cad | 22,18 |
| Nr. 73 1M.12.020.0 060.u 1M.12.020.0 060.u | ATTACCO MOTOPOMPA UNI 70 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da esterno in acciaio inox verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 euro (duecentoventinove/82) | cad | 229,82 |
| Nr. 74 1M.13.010.0 010.a 1M.13.010.0 010.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (sei/86) | cad | 6,86 |
| Nr. 75 1M.13.010.0 010.a | VALVOLE A SFERA IN OTTONE PN25 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (sei/86) | cad | 6,86 |
| Nr. 76 1M.13.010.0 010.c 1M.13.010.0 010.c | VALVOLE A SFERA IN OTTONEi - PN25 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 euro (dodici/72) | cad | 12,72 |
| Nr. 77 1M.13.010.0 010.d | VALVOLE A SFERA IN OTTONE - PN25 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (quindici/08) | cad | 15,08 |
| Nr. 78 1M.13.010.0 010.f 1M.13.010.0 010.f | VALCOLE A SFERA IN OTTONEi - PN25 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trenta/81) | cad | 30,81 |
| Nr. 79 1M.13.010.0 010.g | VALVOLE A SFERA IN OTTONE - PN25 - DN65 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 80 1M.13.010.0 010.h | Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (quarantatre/66) | cad | 43,66 |
| Nr. 81 1M.13.010.0 070.d | Valvole a sVALVOLE A SFERA IN OTONE - PN25 - DN80 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (cinquantaquattro/14) | cad | 54,14 |
| Nr. 82 1M.13.020.0 010.f | VALVOLE A SFERA IN ACCIAIO - PN16 - DN32 Valvole a sfera in acciaio al carbonio e inox, a corpo piatto, tipo wafer, a passaggio totale - PN16 Corpo in acciaio al carbonio, ghiera in acciaio al carbonio, sfera in acciaio inox, stelo in acciaio inox. Sede anelli PTFE, premistoppa in acciaio al carbonio, leva di manovra in acciaio al carbonio e ricoperta di gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 euro (cinquantaquattro/02) | cad | 54,02 |
| Nr. 83 1M.13.050.0 010.a | VALVOLE A FARFALLA - PN16 - DN80 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer SEMILUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale per DN25÷200, oltre in ghisa. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (sessantatre/63) | cad | 63,63 |
| Nr. 84 1M.13.050.0 010.f | VALVOLE DI RITEGNO - PN16 - DN15 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (sette/59) | cad | 7,59 |
| Nr. 85 1M.13.050.0 010.g | VALVOLE DI RITEGNO - PN16 - DN50 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trenta/12) | cad | 30,12 |
| Nr. 86 1M.13.100.0 010.a | VALVOLE DI RITEGNO - PN16 - DN65 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (trentasei/99) | cad | 36,99 |
| Nr. 87 1M.13.100.0 010.a | VALVOLE DI SICUREZZA - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (ventisei/98) | cad | 26,98 |
| Nr. 88 1M.13.100.0 010.a | VALVOLE DI SICUREZZA - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (ventisei/98) | cad | 26,98 |
| Nr. 89 1M.13.110.0 020.a | VALVOLE AUTOMATICHE DI SFOGO - DN20 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (dodici/35) | cad | 12,35 |
| Nr. 89 1M.13.110.0 | MISCELATORI TERMOSTATICI PER BOLLITORI - DN15 Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 150.a | Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (centoseffantaotto/50) | cad | 178,50 |
| Nr. 90 | MISCELATORI TERMOSTATICI PER BOLLITORI - DN20 | | |
| 1M.13.110.0 | Miscelatori termostatici in ottone per bollitori, con attacchi filettati, con cartuccia intercambiabile. | | |
| 150.b | Miscelatori per impianti centralizzati. Corpo in ottone, cromato. Pressione massima di esercizio pari a 14 bar. Temperatura massima di ingresso di 85°C. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 euro (centonovantasette/72) | cad | 197,72 |
| Nr. 91 | FILTRI IN GHISA - PN16 - DN65 | | |
| 1M.13.130.0 | Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 | | |
| 010.g | Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (sessantadue/54) | cad | 62,54 |
| Nr. 92 | FILTRI IN ACCIAIO - PN40 - DN40 | | |
| 1M.13.130.0 | Filtri in acciaio, cestello intercambiabile in acciaio inox - PN40 | | |
| 050.e | Corpo in acciaio al carbonio, coperchio in acciaio al carbonio, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 euro (centoquattordici/67) | cad | 114,67 |
| Nr. 93 | FILTRI IN BRONZO - PN16 - DN50 | | |
| 1M.13.130.0 | Filtri in bronzo, cestello intercambiabile in acciaio inox, con attacchi filettati tipo gas - PN16 | | |
| 060.f | Corpo in bronzo, coperchio in ottone, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentasette/86) | cad | 37,86 |
| Nr. 94 | GIUNTI ANTIVIBRANTI - PN10 - DN65 | | |
| 1M.13.140.0 | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 | | |
| 020.f | Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 euro (centodue/63) | cad | 102,63 |
| Nr. 95 | GIUNTI ANTIVIBRANTI - PN16 - DN50 | | |
| 1M.13.140.0 | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16 | | |
| 030.c | Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 euro (trentaotto/48) | cad | 38,48 |
| Nr. 96 | VALVOLE TERMOSTATIZZABILI - DN15 | | |
| 1M.13.160.0 | Valvole termostattizzabili predisposte per comandi termostatici e elettrotermici | | |
| 010.a | Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra. Pressione massima di esercizio pari a 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 euro (nove/49) | cad | 9,49 |
| Nr. 97 | FILTRI IN LINEA PER GAS - DN80 | | |
| 1M.13.170.0 | Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. | | |
| 020.g | Attacchi filettati FF fino a DN50, attacchi flangiati oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 2 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (centosessantatre/50) | cad | 163,50 |
| Nr. 98 | GIUNTI DI DILATAZIONE PER GAS - DN80 | | |
| 1M.13.170.0 | Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. | | |
| 030.g | Corpo in acciaio inox ad eccezione delle fughe in acciaio al carbonio. Attacchi filettati gas fino a DN50, attacchi flangiati PN16 oltre DN50. Pressione massima di esercizio = 1 bar, pressione massima = 10 bar. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (centoquattordici/82) | cad | 114,82 |
| Nr. 99 | VALVOLE A SFERA PER GAS - PN16 - DN80 | | |
| 1M.13.170.0 | Valvole a sfera in ghisa per gas, flangiate a passaggio totale - PN16. | | |
| 050.g | Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80 euro (centotrentadue/90) | cad | 132,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 100 1M.14.010.0 010.b | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN20 x 2,3 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm euro (sette/35) | m | 7,35 |
| Nr. 101 1M.14.010.0 010.c 1M.14.010.0 010.c | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN25 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm euro (undici/34) | m | 11,34 |
| Nr. 102 1M.14.010.0 010.d 1M.14.010.0 010.d | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN32 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (tredici/08) | m | 13,08 |
| Nr. 103 1M.14.010.0 010.d | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN32 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN32 x 2,9 mm euro (dodici/46) | m | 12,46 |
| Nr. 104 1M.14.010.0 010.e 1M.14.010.0 010.e | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (quindici/07) | m | 15,07 |
| Nr. 105 1M.14.010.0 010.f 1M.14.010.0 010.f | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (venti/71) | m | 20,71 |
| Nr. 106 1M.14.010.0 010.f | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (venti/71) | m | 20,71 |
| Nr. 107 1M.14.010.0 010.g | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN65 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm euro (ventiquattro/19) | m | 24,19 |
| Nr. 108 1M.14.010.0 010.h 1M.14.010.0 010.h | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm euro (trentauno/61) | m | 31,61 |
| Nr. 109 | TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO - DN100 x 4,0 mm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|---|-----------------------|--------------------|
| 1M.14.010.0 010.i | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI 10255 serie leggera complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 4,0 mm euro (quarantasei/31) | m | 46,31 |
| Nr. 110 1M.14.020.0 010.e 1M.14.020.0 010.e | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (diciotto/11) | m | 18,11 |
| Nr. 111 1M.14.020.0 010.e | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm euro (diciotto/11) | m | 18,11 |
| Nr. 112 1M.14.020.0 010.f | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN50 x 3,2 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm euro (ventitre/70) | m | 23,70 |
| Nr. 113 1M.14.020.0 010.h 1M.14.020.0 010.h | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm euro (trentaotto/26) | m | 38,26 |
| Nr. 114 1M.14.020.0 010.h | TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO - DN80 x 3,6 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,6 mm euro (trentaotto/26) | m | 38,26 |
| Nr. 115 1M.14.050.0 010.b | TUBAZIONI PEAD PER ACQUA - De63 x 3,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI EN 12201 PN 8 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 3,8 mm euro (sette/32) | m | 7,32 |
| Nr. 116 1M.14.050.0 040.e 1M.14.050.0 040.e | TUBAZIONI IN PEAD PER ACQUA - De110 x 6,6 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 10 - SDR 17, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 6,6 mm euro (quindici/07) | m | 15,07 |
| Nr. 117 1M.14.050.0 080.j | TUBAZIONI IN PEAD PER METANO - De125 x 11,4 mm Tubazioni in pead per metano PE 80 UNI EN 1555 tipo 316 S 5 - SDR 11 MOP 5 (massima pressione operativa in bar), complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De125 x 11,4 mm euro (diciotto/78) | m | 18,78 |
| Nr. 118 1M.14.060.0 060.a | TUBAZIONI IN PE RETICOLATO - De32 x 2,9 mm Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 1M.14.060.0 060.a | I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De32 x 2,9 mm euro (sei/09) | m | 6,09 |
| Nr. 119 | TUBAZIONI IN PE RETICOLATO - De40 x 3,7 mm | | |
| 1M.14.060.0 060.b | Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo prEN 12318 in rotoli, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. | | |
| 1M.14.060.0 060.b | I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De40 x 3,7 mm euro (otto/26) | m | 8,26 |
| Nr. 120 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 9 x 42 mm - DN32 | | |
| 1M.16.040.0 010.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 euro (sette/57) | m | 7,57 |
| Nr. 121 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 9 x 60 mm - DN50 | | |
| 1M.16.040.0 010.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 euro (nove/03) | m | 9,03 |
| Nr. 122 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 22 mm - DN15 | | |
| 1M.16.040.0 020.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 euro (sette/00) | m | 7,00 |
| Nr. 123 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 28 mm - DN20 | | |
| 1M.16.040.0 020.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 euro (sette/39) | m | 7,39 |
| Nr. 124 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 19 x 76 mm - DN65 | | |
| 1M.16.040.0 030.g | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 76 mm - DN65 euro (venti/79) | m | 20,79 |
| Nr. 125 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 9 x 60 mm - DN50 | | |
| 1M.16.050.0 020.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 3.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---|--|-----------------------|--------------------|
| | computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 60 mm - DN50 euro (sette/02) | m | 7,02 |
| Nr. 126 1M.16.060.0 020.c 1M.16.060.0 020.c | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 9 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25 euro (sei/27) | m | 6,27 |
| Nr. 127 1M.16.060.0 020.d 1M.16.060.0 020.d | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 9 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32 euro (sette/06) | m | 7,06 |
| Nr. 128 1M.16.060.0 030.c 1M.16.060.0 030.c | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 euro (sei/80) | m | 6,80 |
| Nr. 129 1M.16.060.0 030.d 1M.16.060.0 030.d | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 euro (sette/62) | m | 7,62 |
| Nr. 130 1M.16.060.0 030.e 1M.16.060.0 030.e | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 euro (sette/89) | m | 7,89 |
| Nr. 131 1M.16.060.0 030.f 1M.16.060.0 030.f | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 13 x 60 mm - DN50 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50 euro (nove/42) | m | 9,42 |
| Nr. 132 1M.16.060.0 040.f | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - 19 x 60 mm - DN50 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 1M.16.060.0 040.f | I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 60 mm - DN50 euro (tredici/14) | m | 13,14 |
| Nr. 133 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - - 32 x 35 mm - DN25 | | |
| 1M.16.060.0 060.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 5.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. | | |
| 1M.16.060.0 060.c | I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25 euro (tredici/76) | m | 13,76 |
| Nr. 134 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - sp. 60 mm | | |
| 1M.16.080.0 010.e | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato | | |
| 1M.16.080.0 010.e | I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 60 mm euro (venticinque/00) | m ² | 25,00 |
| Nr. 135 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - sp. 40 mm | | |
| 1M.16.080.0 020.c | Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 40 mm euro (ventisei/50) | m ² | 26,50 |
| Nr. 136 | COIBENTAZIONE PER TUBAZIONI - sp. 50 mm | | |
| 1M.16.080.0 020.d | Coibentazione e barriera vapore per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato. I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm euro (ventiotto/02) | m ² | 28,02 |
| Nr. 137 | AUMENTI PER FINITURE COIBENTAZIONI - gusci o lamine in pvc | | |
| 1M.16.090.0 010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. | | |
| 1M.16.090.0 010.a | Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc euro (sei/14) | m ² | 6,14 |
| Nr. 138 | AUMENTI PER FINITURE COIBENTAZIONI - gusci o lamine in pvc | | |
| 1M.16.090.0 010.a | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc euro (sei/14) | m ² | 6,14 |
| Nr. 139 | AUMENTI PER FINITURE COIBENTAZIONI - lamierino in alluminio 6/10 | | |
| 1M.16.090.0 010.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 6/10 euro (ventiuno/88) | m ² | 21,88 |
| Nr. 140 | PILETTA DI SCARICO: - Ø 47 mm | | |
| 1U.07.180.00 10.b | Piletta di scarico; in opera: - Ø 47 mm euro (tredici/37) | cad | 13,37 |
| Nr. 141 | RIMOZIONE PUNTI DI UTILIZZO IDRICO E SCARICO | | |
| 2C.01.170.00 30 | Rimozione punto di utilizzo idrico e scarico di apparecchi igienico-sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. Il prezzo comprende e compensa la demolizione parziale del rivestimento, rimozione delle tubazioni di adduzione e delle valvole | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso, la rimozione della tubazione di scarico fino alla colonna principale, le opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e il ripristino delle stesse con malta cementizia, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.</p> <p>Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile.</p> <p>Sono esclusi gli oneri di smaltimento.</p> <p>euro (centosettantatre/66)</p> | cad | 173,66 |
| Nr. 142 MEC.NP.027 MEC.NP.027 | <p>COMANDO ELETTROTHERMICO PER CIRCUITO PANNELLI RADIANTI</p> <p>Comando elettrotermico con microfinecorsa per circuito pannelli radianti a pavimento, alimentazione 24 v per installazione su collettore modulare di distribuzione</p> <p>euro (trentauno/30)</p> | cad | 31,30 |
| Nr. 143 N.P.M.04 MEC.NP.004 | <p>CIRCOLATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI RISCALDAMENTO</p> <p>FORNITURA E POSA DI CIRCOLATORE ELETTRONICO PER IMPIANTI RISCALDAMENTO A PORTATA VARIABILE, CON SENSORE INTEGRATO DI PRESSIONE DIFFERENZIALE E DI TEMPERATURA, TIPO GEMELLARE</p> <p>Portata: 12 mc/h, Prevalenza: 6 mca</p> <p>MARCA: DAB</p> <p>TIPO: EVOPLUS D 80/240.50 M</p> <p>euro (duemilaottantadue/81)</p> | cad | 2'082,81 |
| Nr. 144 N.P.M.930 | <p>COLLETTORE IN ACCIAIO</p> <p>Fornitura e posa di COLLETTORE in acciaio con fondi bombati, nelle lunghezze occorrenti completi di mensole per fissaggio a parete ed a pavimento, verniciature antiruggine e corredati di isolamento termico con guaine sp.32mm+lastre sp.25mm in elastomero per tubazioni e pezzi speciali di impianti di riscaldamento e climatizzazione, campo temperature -50/ +105°, conduttività termica 0,038 W/mqK a temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376), fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo $\mu = 7000$, classe di reazione al fuoco 1 secondo UNI8457 e UNI 9174, riduzione della trasmissione sonora fino a 28 db(A) con rivestimento in CARTONFELTRO e finitura in PVC.</p> <p>Dimensioni: DN200 ml3,0 (in 2 parti) con i seguenti attacchi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 attacco Ø2"1/2 mandata/ritorno acqua calda p.radiante Lotto I - n.1 attacco Ø1"1/2 mandata/ritorno acqua calda p.radiante palestra - n.1 attacco Ø1"1/2 mandata/ritorno acqua calda areotermi palestra - n.1 attacco Ø2" mandata/ritorno acqua calda ventilconvettori Lotto II - n.1 attacco Ø1" mandata/ritorno acqua calda radiatori servizi Lotto II - n.1 attacco Ø2" mandata/ritorno acqua calda recuperatori Lotto I - n.1 attacco mandata/ritorno acqua calda DN80 - n.3 attacchi laterali DN200 <p>compreso collegamento circuiti esistenti ed ogni onere</p> <p>euro (millenovecentosessantatre/21)</p> | a corpo | 1'963,21 |
| Nr. 145 NC.10.100.0 010.a | <p>NOLO DI GRU A TORRE</p> <p>Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 20 m - sbraccio fino a 20 m - portata 600/800 Kg</p> <p>euro (quarantadue/65)</p> | ora | 42,65 |
| Nr. 146 NC.10.400.0 030.b | <p>TRABATTELLO</p> <p>Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo</p> <p>euro (dodici/02)</p> | giorno | 12,02 |
| Nr. 147 NP.IM.001.0 21 | <p>CASSETTA PER COLLETTORI SANITARIO</p> <p>Fornitura e posa di cassetta per collettori sanitario in metallo con serratura compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere, misure 500x600 mm (hxb)</p> <p>euro (novantauno/19)</p> | cad | 91,19 |
| Nr. 148 NP.IM.001.0 37 | <p>SISTEMI RADIANTI A PAVIMENTO</p> <p>Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche senza barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.</p> <p>Grandezze (W/mq; resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - Passo 8.3 cm compresi:</p> <p>PANNELLO tipo RDZ NEW PLUS o similare</p> <p>TUBO tipo RDZ TECH d.17-13 o similare</p> <p>euro (trentadue/44)</p> | m ² | 32,44 |
| Nr. 149 NP.IM.001.0 50.a | <p>TUBI IN POLIPROPILENE AUTO ESTINGUENTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale tipo SILERE della Valsir o similare insonorizzato, comprese curve, braghe 45°67°30°87°30°, braghe parallele, manicotti, riduzioni ed altri pezzi speciali escluse braghe miscelatrici: D110-L1000 mm</p> <p>euro (sedici/26)</p> | m | 16,26 |
| Nr. 150 NP.IM.001.5 | <p>VENTILCONVETTORI TIPO CASSETTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di ventilconvettori tipo cassette con motore Brushless Inverter tipo FCLI 62 della Aermec o similare</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 2 | <p>come di seguito descritto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - FCLI standard con valvola a tre vie interna di serie, con attuatore ad innesto rapido e segnalazione visiva della posizione; - Gruppo ventilante con motore Brushless a variazione continua 0-100% della velocità; - Dimensioni della griglia perfettamente integrabile nelle pannellature da controsoffitto standard 600x600 mm e (840X840) per le unità più potenti - Ventola studiata per una bassa emissione sonora - Struttura portante rinforzata con fascia laterale in lamiera di acciaio zincato isolamento termicamente con elementi interni in polistirolo espanso ricavati per stampaggio ad iniezione con le funzioni di attenuazione acustica e di convogliatore dell'aria - Bacinella di raccolta della condensa in un unico pezzo, con grado di autoestinguenza V0, unito con la tecnologia del sovra-stampaggio all'isolamento in polistirolo espanso additivato con ritardanti alla fiamma - Scambiatore termico con profilo sagomato per aumentare la superficie di scambio e valvole di sfiato facilmente accessibili - Filtro aria di facile estrazione e pulizia, struttura autoportante, caratterizzato da un'elevata efficienza e basse perdite di carico, con classe di resistenza al fuoco V0 (UL 94) <p>Dati tecnici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica (45°C): 5.21 kW - Potenza frigorifera totale: 4,92 kW - Portata d'aria: 880 mc/h - Potenza assorbita: 61 W <p>compresi:</p> <p>GLLI100N griglia 600x600 SW4 sonda minima VMF-E4X comando a parete euro (milletrecentotredici/96)</p> | cadauno | 1'313,96 |
| Nr. 151 NP.IM.001.8 4 | <p>ADEGUAMENTO IMPIANTO CT</p> <p>Adeguamento impianto CT esistente al nuovo schema secondo progetto esecutivo; la prestazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - svuotamento impianto, - smontaggio gruppi di circolazione non più utilizzabili e loro smaltimento, - intercettazione circuiti esistenti, - rimozione tubazioni esistenti non necessarie, - stacchi tubazioni esistenti secondo schema esecutivo, - fissaggi nuove tubazioni, - isolamento vecchie tubazioni e ripristino delle ammalorate, - incluso abbassamento, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>Opere murarie escluse euro (ottocentoventisei/54)</p> | a corpo | 826,54 |
| Nr. 152 NP.IM.001.a | <p>POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA/ACQUA</p> <p>Fornitura e posa in opera di POMPA di CALORE reversibile aria/acqua ad alta efficienza: VERSIONE: Low noise tipo Geyser 2HT LN della BlueBox o similare</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Prestazioni: Modalità raffrescamento Resa frigorifera kW 71 Potenza assorbita dai compressori kW 22 Potenza assorbita totale (A1) kW 24,1 Portata - Scambiatore utenza l/s 3,34 Perdite di carico - Scambiatore utenza kPa 35 EER 2,94 Portata d'aria m3/h 24.000 Potenza assorbita ventilatori kW 2,1 Corrente assorbita ventilatori A 4,70</p> <p>Livelli sonori Potenza sonora (S1) dB(A) 78 Pressione sonora (S2) dB(A) 46</p> <p>(A1) Potenza assorbita da compressori e ventilatori (S1) Valori di potenza sonora in campo libero calcolati secondo la normativa ISO 3744 (S2) Livelli di pressione sonora riferiti a 10m dall'unità in campo libero alle condizioni di lavoro nominali, secondo ISO 3744</p> <p>Condizioni: Modalità riscaldamento</p> <p>Temperatura fluido in ingresso - Scambiatore utenza °C 35,0 Temperatura fluido in uscita - Scambiatore utenza °C 40,0 Temperatura aria esterna °C -5,0 Umidità relativa aria esterna % 87</p> <p>Prestazioni: Modalità riscaldamento</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | Resa termica kW 74,8 Potenza assorbita dai compressori kW 20.5 Potenza assorbita totale (A1) kW 22.6 Portata - Scambiatore utenza l/s 3.66 Perdite di carico - Scambiatore utenza kPa 36 COP 3.31 Portata d'aria m3/h 24000 Potenza assorbita ventilatori kW 2.1 Corrente assorbita ventilatori A 4,70 Geysler 2/HT 90: -N°1 LN - Low noise -N°1 1P: Pompa lato Utenza -N°1 RA - Resistenze antigelo -N°1 PFP Pompa impianto con funzione pulse -N°1 FW - Filtro acqua -N°1 A43 - Alimentazione 400/3/50 -N°1 TERM - Terminale utente remotato -N°1 CSP Compensazione del setpoint in funzione aria esterna -N°1 IPU- Inverter per pompe utenza -N°1 AG - Antivibranti in gomma compreso materiale al consumo, posa in opera in copertura, avviamento e collaudo. euro (ventiquattromilaseicentocinquantauno/00) | cadauno | 24'651,00 |
| Nr. 153 NP.IM.002.0 05 | TUBAZIONI MULTISTRATO ISOLATE PER ACQUA: Ø16x2 Fornitura e posa in opera di tubazioni in MULTISTRATO ISOLATE PER ACQUA CALDA E FREDDA conforme alle Norme UNI10876, poste in opera complete di curve, raccorderie e pezzi speciali, staffaggi, necessari per realizzare le diramazioni e congiunzioni come riportate sui disegni esecutivi: Ø16x2 euro (cinque/65) | m | 5,65 |
| Nr. 154 NP.IM.002.0 06 | COLLETTORE SEMPLICE. 7 attacchi. Fornitura e posa di COLLETTORE semplice tipo Caleffi serie 354 (o similare), componibile con valvole di intercettazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. Con derivazioni sede piana. Per raccordi a pressare. 7 attacchi. euro (settantaotto/72) | cad | 78,72 |
| Nr. 155 NP.IM.002.0 07.2 | COLLETTORE SEMPLICE. 12 attacchi. Fornitura e posa di COLLETTORE semplice tipo Caleffi serie 354 (o similare), componibile con valvole di intercettazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. Con derivazioni sede piana. Per raccordi a pressare. 13 attacchi. euro (centodiciotto/72) | cad | 118,72 |
| Nr. 156 NP.IM.002.0 09 | COLLETTORE SEMPLICE. 16 attacchi. Fornitura e posa di COLLETTORE semplice tipo Caleffi serie 354 (o similare), componibile con valvole di intercettazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. Con derivazioni sede piana. Per raccordi a pressare. 16 attacchi. euro (centoquarantauno/89) | cad | 141,89 |
| Nr. 157 NP.IM.002.0 10 | COLLETTORE SEMPLICE. 9 attacchi. Fornitura e posa di COLLETTORE semplice tipo Caleffi serie 354 (o similare), componibile con valvole di intercettazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 5÷100°C. Interasse: 35 mm. Con derivazioni sede piana. Per raccordi a pressare. 9 attacchi. euro (ottantanove/14) | cad | 89,14 |
| Nr. 158 | SILENZIATORE A SETTI: 600x400, lungh. 1200 mm | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| NP.IM.004.0 01 | Fornitura e posa in opera di SILENZIATORE a setti fonoabbassanti, spessore setti: 200 mm, passo setti 100mm, compreso ogni accessorio nelle seguenti dimensioni: 600x400, lungh. 1200 mm euro (trecentocinquantadue/23) | cad | 352,23 |
| Nr. 159 NP.IM.004.0 02 | SILENZIATORE A SETTI: 600x400, lungh. 1000 mm Fornitura e posa in opera di SILENZIATORE a setti fonoabbassanti, spessore setti: 200 mm, passo setti 100mm, compreso ogni accessorio nelle seguenti dimensioni:400X300, lungh. 1200 mm euro (centonovantasei/30) | cad | 196,30 |
| Nr. 160 NP.IM.007 | <p>IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA DI TIPO INDUTTIVO Fornitura e posa in opera di IMPIANTO DISTRIBUZIONE ARIA DI TIPO INDUTTIVO della SINTRA O SIMILARE:</p> <p>Canali forati in lamiera zincata, di marca SINTRA, tipo SPIROJET o similare, realizzati in moduli aperti al fine di ridurre i volumi dei trasporti e le conseguenti emissioni di CO₂, da rivettare in cantiere, con moduli di lunghezza non superiore a 1m, costituiti da:</p> <p>Imbutitura di rinforzo e di allineamento sulle due estremità di ogni modulo, munita di forature calibrate per facilitarne la chiusura per mezzo di rivetti in acciaio inox. Guarnizione liquida ad espansione per il fissaggio e la tenuta delle estremità imbutite. Collari speciali ad omega di tipo TWIN-LOCK per la giunzione dei diversi moduli, realizzati in lamiera zincata di idoneo spessore, senza saldature, con un trattamento speciale anticorrosione realizzata mediante galvanizzazione al magnesio, con doppia chiusura di precisione tramite viti ad alta resistenza. Guarnizione profilata in polietilene a bassa densità per la tenuta all'aria tra i moduli. Sistema brevettato VARITRAPà per la regolazione manuale dell'eventuale portata di scarico, utile alla regolazione della velocità residua al suolo in fase di messa in servizio dell'impianto. Pellicola adesiva di protezione della superficie visibile dei canali, da togliere a cantiere ultimato per preservare l'aspetto estetico dei canali.</p> <p>Staffaggi: tramite cavi in acciaio di tipo GRIPPLE o simile, in modo da contornare la circonferenza dei canali, per permetterne l'eventuale rotazione sul proprio asse in caso di necessità di variazione dell'angolo di lancio del canale. realizzati aperti da rivettare in cantiere.</p> <p>Rif. Canale 1a-AC</p> <p>- N°1 Canale Circolare da: 3 m colore zincato. Portata d'aria m³/h : 1550 Altezza di installazione (filo superiore) m: 3,00 Diametro iniziale mm: 350 Diametro finale mm: 350 Velocità di ingresso nel Pulsore m/sec: 4,5 Portata aria al metro (m³/h / m) : 60 Pressione statica minima consigliata Pa: 105 Lancio: 1 mt Angolo foratura DESTRO: 90° Larghezza perforata lato destro: 3 m Angolo foratura SINISTRO: 90° Larghezza perforata lato sinistro: 3 m</p> <p>Rif. Canale 1b</p> <p>- N°1 Canale Circolare da: 11 m colore zincato. Portata d'aria m³/h : 1370 Altezza di installazione (filo superiore) m: 3,00 Diametro iniziale mm: 350 Diametro finale mm: 350 Velocità di ingresso nel Pulsore m/sec: 4,0 Portata aria al metro (m³/h / m) : 125 Pressione statica minima consigliata Pa: 105 Lancio:3 mt Angolo foratura DESTRO: 90° Larghezza perforata lato destro: 11 m Angolo foratura SINISTRO: 90° Larghezza perforata lato sinistro: 11 m</p> <p>Rif. Canale 2°-AC</p> <p>- N°1 Canale Circolare da: 7 m colore zincato. Portata d'aria m³/h : 1550 Altezza di installazione (filo superiore) m: 3,00 Diametro iniziale mm: 350 Diametro finale mm: 350 Velocità di ingresso nel Pulsore m/sec: 4,5 Portata aria al metro (m³/h / m) : 60 Pressione statica minima consigliata Pa: 105</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>Lancio:1 mt Angolo foratura DESTRO: 90° Larghezza perforata lato destro: 7 m Angolo foratura SINISTRO: 90°C Larghezza perforata lato sinistro: 7 m</p> <p>Rif. Canale 1b</p> <p>- N°1 Canale Circolare da: 11 m colore zincato. Portata d'aria m³/h : 1130 Altezza di installazione (filo superiore) m: 3,00 Diametro iniziale mm: 350 Diametro finale mm: 350 Velocità di ingresso nel Pulsore m/sec: 3,3 Portata aria al metro (m³/h / m) : 103 Pressione statica minima consigliata Pa: 105</p> <p>Lancio:3 mt Angolo foratura DESTRO: 90° Larghezza perforata lato destro: 11 m Angolo foratura SINISTRO: 90°C Larghezza perforata lato sinistro: 11 m</p> <p>-n.2 curve a settori compresa 60°-90°</p> <p>compreso materiale di tenuta e consumo ed ogni onere. euro (tremilaottocentoquattordici/99)</p> | a corpo | 3'814,99 |
| Nr. 161 NP.IM.008 | <p>RECUPERATORE DI CALORE AULE Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente con elevati valori di rendimento della Aermec mod. RPF031P o similari. Il recuperatore è del tipo statico a piastre in alluminio, i ventilatori sono plug-fun con motore sincrono a magneti permanenti, filtro G4 sull'aria estratta e F7 su quella di di rinnovo. Portata nominale 3100 m3/h, prevalenza utile 250Pa, mandata sinistra.(installazione orizzontale) allestimento previsto: -HC3R2V031 - Batterie ad acqua 3 ranghi interna con valvola 3 vie a corredo - DPS2031 Pressostato filtri presa aria esterna + ripresa ambiente - GTAE031 Giunto antivibrante flusso di ripresa - GTAS031 Giunto antivibrante flusso di mandata - CMF031 Quadro elettrico + controllo velocità manuale - CMF - CTS031 Controllo termoregolazione a punto fisso in mandata - RCP Pannello remoto in ambiente (fino a 50 m) - BFI031 Ispezione inferiore - SW_0 Lingua software controllore: Italiano - MA_0 Lingua manuali: Italiano Compreso collegamento ai canali di ventilazione, materiale di tenuta e consumo. euro (tredicimilacinquecentosettantatre/67)</p> | a corpo | 13'573,67 |
| Nr. 162 NP.IM.009 | <p>RECUPERATORE DI CALORE MENSA Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore in controcorrente con elevati valori di rendimento della Aermec mod. RPF031P o similari. Il recuperatore è del tipo statico a piastre in alluminio, i ventilatori sono plug-fun con motore sincrono a magneti permanenti, filtro G4 sull'aria estratta e F7 su quella di di rinnovo. Portata nominale 3100 m3/h, prevalenza utile 250Pa, mandata sinistra.(installazione orizzontale) allestimento previsto: - HC3R2V031 - Batterie ad acqua 3 ranghi interna con valvola 3 vie a corredo -N.1 batteria raffrescamento CC3R3V031 - DPS2031 Pressostato filtri presa aria esterna + ripresa ambiente - GTAE031 Giunto antivibrante flusso di ripresa - GTAS031 Giunto antivibrante flusso di mandata - CMF031 Quadro elettrico + controllo velocità manuale - CMF - CTS031 Controllo termoregolazione a punto fisso in mandata - RCP Pannello remoto in ambiente (fino a 50 m) - BFI031 Ispezione inferiore - SW_0 Lingua software controllore: Italiano - MA_0 Lingua manuali: Italiano Compreso collegamento ai canali di ventilazione, materiale di tenuta e consumo. euro (quindicimilaquattrocentoquindici/86)</p> | a corpo | 15'415,86 |
| Nr. 163 NP.IM.013.1 | <p>POMPA DI CALORE PER ACS Fornitura e posa in opera di pompa di calore per acqua calda sanitaria tipo NUOS SPLIT 80 WH della Ariston o similare con le seguenti caratteristiche:</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|----------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>Range di lavoro in pompa di calore con temperatura dell'aria da -5 a 42°C Gas ecologico R134A consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di Calore - Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) - Bassa rumorosità (unità esterna) - Caldaia in acciaio smaltato al titanio - Resistenza elettrica integrativa - Anodo attivo (protech) + anodo magnesio - Display LCD - Funzioni: green, auto, boost, boost 2, programmazione oraria dei prelievi voyage e antilegionella Dati tecnici: COP aria 7°C 2,03 Tempo di riscaldamento h:min 4:28 Temperatura min/max aria °C -5/42 Potenza sonora (U.I.) db(A) 15 Potenza sonora (U.E.) db(A) 57 Potenza elettrica assorbita media W 510 Quantità massima di acqua calda a 40°C l 99 Capacità nominale accumulo l 80 Pressione massima di esercizio bar 8 Tensione/Potenza massima assorbita V/W 220-240/1950 Potenza resistenza W 1200 Massa a vuoto (U.I.) kg 38 Protezione elettrica IP24 Spessore isolamento mm 41 Diametro connessioni acqua " 1/2 M Minima Temperatura del locale di accumulo °C 1 Dispersioni termiche (Pes)* W 24 UNITÀ DA ESTERNO Diametro connessioni refrigerante 1/4 - 3/8 con cartella Massa a vuoto (U.E.) kg 27 Portata d'aria standard mc/h 1100 Pressione max circuito frigo (lato bassa pressione) bar 12 Pressione max circuito frigo (lato alta pressione) bar 27 Grado di protezione IPX4 Distanza massima tra accumulo e unità esterna m 8 Dislivello massimo tra accumulo e unità esterno m 3</p> <p>comprese linee frigorifere di collegamento tra unità esterna ed interna e allaccio alla rete di scarico condensa. euro (millesecientosettanta/42)</p> | a corpo | 1'670,42 |
| Nr. 164 NP.IM.300 | <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE Fornitura e posa in opera si sistema di regolazione della Coster o similare come di seguito descritto: CENTRALE TERMICA: XCS 633 REGOLATORE CLIMATICO STAGIONALE N.1 ACB 468 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS N.1 SIH 010 SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE N.2 VOBG 350 VALVOLA A 3 VIE AD OTTURATORE DN 50 N.1 CLNV 218 SERVOMOTORE LINEARE N.1 SIH 010 SONDA IMMERSIONE N.5 D680N+GR230-A-5 VALVOLA FARFALLA 2 VIE A TENUTA PERFETTA + MOTORE N.2 D6200N+PRCA-S2-T200 VALVOLA FARFALLA 2 VIE A TENUTA PERFETTA + MOTORE N.4 KSHF 65-25 CONTATORE N.1 IET 7383 INTEGRATORE N.1 GIS 001 COPPI POZZETTI N.1 SPT 031 COPPIA SONDE N.1 Messa in servizio Schemi elettrici LOTTO I MRL 608 SISTEMA MULTIZONA UNITA' CENTRALE N.1 ACB 400 PLUG-IN PER COMUNICAZIONI C-BUS N.1 UPM 678 UNITA' DI COMANDO POMPE MULTIZONA N.1 ACB 400 PLUG-IN PER COMUNICAZIONE C-BUS N.1 RTL 110 UNITA' LOCALE INCASSO COMANDO RELE' N.18 RTL 141 REGOLATORE AMBIENTE DA INCASSO N.2 DEP 648 ESPANSORE DI USCITE N.2 SCH 010 SONDA A CONTATTO N.2 ARE 338 CONVERTITTORE C-BUS/RETE ETHERNET N.1 TERMOSTATO DI SICUREZZA LINEA PAVIMENTO RADIANTE N.1 Messa in servizio Schemi elettrici Sistema Scada per gestione BMS supervisione regolatori serie "X" erogatori MOD-Bus LICENZA PACCHETTO BASE 2000 PUNTI N.1 PACCHETTI AGGIUNTIVI DA 100 PUNTI CONTROLLATI N.1 PRESTAZIONI DI ENGINEERING PER REALIZZAZIONE SCHERMATE GRAFICHE ED OGNI ONERE PER</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 165 NP.IM.305 | L'INTEGRAZIONE CON BMS SUPERIORE PREVISTO NELLE OPERE ELETTRICHE DA INTERCONNETTERE CON PROTOCOLLO MODBUS Compreso cablaggio regolatori in quadri portastrumenti completi di interruttori, selettori ed ogni onere per realizzare il lavoro a perfetta regola d'arte. Esclusi collegamenti elettrici dai quadri portastrumenti alle apparecchiature in campo, conteggiati nelle opere elettriche. euro (ventiduemilacentoquattro/62) | a corpo | 22'104,62 |
| Nr. 166 NP.IM.401 | POMPA 120/280.50 Posa in opera di pompa della DAB mod. EVOPLUS B 120/280.50 ESISTENTE linea recuperatori e ventil euro (cinquantauno/66) | a corpo | 51,66 |
| Nr. 166 NP.IM.401 | Formazione collegamento contatore gas metano come indica ... ssione, materiale vario di tenuta e consumo ed ogni onere. Formazione collegamento contatore gas metano come indicato nei disegni esecutivi completo di mensola con rubinetto di intercettazione, presa pressione, materiale vario di tenuta e consumo ed ogni onere. euro (trecentotrentanove/49) | a corpo | 339,49 |
| Nr. 167 NP.IM.402 | Smantellamento dell'impianto esistente gas metano compreso trasporto e accesso in discarica. Smantellamento dell'impianto esistente gas metano compreso trasporto e accesso in discarica. euro (cinquantauno/66) | a corpo | 51,66 |
| Nr. 168 NP.IM.500 | SPOSTAMENTO CHILLER FUNZIONANTE Spostamento chiller esist ... a d'arte. Allaccio elettrico escluso Opere murarie escluse SPOSTAMENTO CHILLER FUNZIONANTE Spostamento chiller esistente della Carrier , attualmente funzionante; la prestazione comprende: - intercettazione circuiti esistenti e loro ripristino, - svuotamento impianto e successivo riempimento a fine lavori, - rimozione tubazioni esistenti non necessarie, - fornitura e posa tubazioni ed isolante nuovo per ripristinare collegamento macchina, - incluso abbassamento, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. Allaccio elettrico escluso Opere murarie escluse euro (settecentodiciassette/33) | a corpo | 717,33 |
| Nr. 169 NP.IM.56.00 1 | Formazione di collegamento alle rete antincendio esistent ... con riempimento dell'anello, verifica finale e collaudo. Formazione di collegamento alle rete antincendio esistente compresa intercettazione alla linea esistente rete idranti, interruzione, riallaccio successivo con riempimento dell'anello, verifica finale e collaudo. euro (settecentosettantatre/44) | a corpo | 773,44 |
| Nr. 170 NP.IM.600 | RIMOZIONE CHILLER ESISTENTE Rimozione chiller esistente d ... dare l'opera finita a regola d'arte. Opere murarie escluse RIMOZIONE CHILLER ESISTENTE Rimozione chiller esistente della Carrier , non funzionante; la prestazione comprende: - intercettazione circuiti esistenti e loro smaltimento, - svuotamento impianto, - rimozione tubazioni esistenti non necessarie, - incluso abbassamento, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. Opere murarie escluse euro (quattrocentotredici/27) | a corpo | 413,27 |
| Nr. 171 NP.IM.601 | SCALDASALVIETTE Fornitura e posa in opera di corpo scaldante in acciaio ad elementi orizzontali con tubi tondi diametro 23 mm tipo IRSAP NOVO Cromato. Dimensioni (bxh):450x1520 mm compreso di fissaggio a parete in cartongesso. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante. Opere edili escluse. euro (ottocentosessanta/70) | a corpo | 860,70 |
| Nr. 172 NP.IM.A008. 00615.007 | Fornitura e posa in opera di GIUNTO DIELETTRICO conforme ... I 9165, per la realizzazione dell'IMPIANTO GAS METANO DN80 Fornitura e posa in opera di GIUNTO DIELETTRICO conforme alle Norme UNI 7129, UNI 9860 e UNI 9165, per la realizzazione dell'IMPIANTO GAS METANO DN80 euro (centootantauno/36) | cadauno | 181,36 |
| Nr. 173 W18- 153.PB.M01. L2 | RECUPERATORE PALESTRA Fornitura e posa in opera di recuperatore in orizzontale tipo France Air modello Recepto-Ec 450 EVOLUTO a soffitto. Voce comprendente: - fissaggio apparecchiatura a quota 7,00m con staffaggi e sostegni che rispettano normativa sismica attuale; - comando evoluto; serrande di regolazione aspirazione/espulsione per gestione free-cooling e free-heating; - batteria idronica 4ranghi mod. BAF-4R-RECEPTO450 EC; elettrovalvola 3 vie 0-10V 24V ip40 200N f3/4" ; servomotore elettrovalvola; sonda di mandata aria mod. 1061SMTRFGPL; allaccio tubazione scarico condensa; formazione scarico batteria idronica; allaccio tubazioni idrauliche batteria; etc. Inclusa aggiunta di eventuale rete anti-pallionate sotto il recuperatore. Il tutto per dare l'opera finita e funzionante. Allaccio elettrico non incluso; Opere murarie escluse. euro (settemilaottocentododici/90) | a corpo | 7'812,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 174 W18- 153.PB.M02. L2 | <p>ACCESSORI GRIGLIE ESTERNE PALESTRA</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori per griglia esterna in acciaio tipo France Air GLF 800x600, ad una latezza di circa 7,00 metri. Operazione che include rete anti-volatile, controltelaio in acciaio (CFU35), telaio di contenimento porta-filtro (PFG), serranda di regolazione (LDT). Allaccio elettrico non incluso; Opere murarie escluse.</p> <p>euro (trecentonovantatre/30)</p> | cadauno | 393,30 |
| Nr. 175 W18- 153.PB.M03. L2 | <p>ACCESSORI GRIGLIE ESTERNE PIANO PRIMO</p> <p>Fornitura e posa in opera di accessori per griglia esterna in acciaio tipo France Air GLF 500x300, ad una latezza di circa 7,00 metri. Operazione che include rete anti-volatile, controltelaio in acciaio (CFU35), telaio di contenimento porta-filtro (PFG), serranda di regolazione (LDT).</p> <p>Allaccio elettrico non incluso; Opere murarie escluse.</p> <p>euro (trecentotrentatre/90)</p> | cadauno | 333,90 |
| Nr. 176 W18- 153.PB.M04. L2 | <p>SILENZIATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sileziatore tipo France Air mod. SRC ARP 20/20 400x500x1000 ad un'altezza di circa 7,00 metri. Staffaggi e sostegni anti-sismici inclusi.</p> <p>Silenziatore zincato 1mm 400x500x1000 SetCentr. 1x200 VVN.</p> <p>Opere murarie escluse.</p> <p>euro (quattrocentoquarantaotto/20)</p> | cadauno | 448,20 |
| Nr. 177 W18- 153.PB.M05. L2 | <p>POMPA DI CALORE SANITARIA TIPO NUOS SPLIT80WH</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>Capacità di accumulo 80 litri e unità pompa di calore splittata, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica media 1039 W * - Consumo elettrico medio 509 W* - COP 2,04* - Fluido refrigerante ecologico R 134a - Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard 1.100 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento - Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria - Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas - Resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW, posta su flangia 5 bulloni 75 mm rimovibile per la manutenzione - Caldaia smaltata con trattamento a 850°C - Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio - Coibentato in poliuretano espanso con spessore 41 mm privo di CFC e HCFC - Rivestimento esterno in lamiera di accia zincato e preverniciato - Modalità di funzionamento AUTO: lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza elettrica - Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperature aria in ingresso tra -5 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C - Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria di 75°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. - Modalità di funzionamento BOOST 2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile di 75°C. La modalità resta sempre attiva. - PROGRAM: si hanno a disposizione 2 programmi P1 e P2 che possono agire sia singolarmente che in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). L'apparecchio sarà in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica - Funzione antilegionella per la sanificazione termica dell'acqua - Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni e riattivazione prima del rientro - Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperature, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti <p>- Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore.</p> <p>Inclusa fornitura e posa del gruppo di sicurezza idraulico Ø1/2" + sifone 1" + supporto a pavimento unità esterna + supporti antivibranti a servizio unità esterne.</p> <p>Allaccio elettrico escluso.</p> <p>Opere murarie escluse.</p> <p>euro (milleseicentodiciannove/16)</p> | a corpo | 1'619,16 |
| Nr. 178 W18- 153.PB.M06. L2 | <p>POMPA DI CALORE SANITARIA TIPO NUOS SPLIT110WH</p> <p>Fornitura e posa in opera di pompa di calore Scaldacqua a pompa di calore aria-acqua murale per la produzione di acqua calda sanitaria.</p> <p>Capacità di accumulo 110 litri e unità pompa di calore splittata, con le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potenza termica media 1034 W * - Consumo elettrico medio 509 W* - COP 2,03* - Fluido refrigerante ecologico R 134a - Compressore rotativo e ventilatore assiale modulante autoadattante con portata d'aria standard 1.100 m³/h, per la massima silenziosità di funzionamento - Condensatore a serpentino avvolto sull'esterno della virola senza alcun contatto con l'acqua sanitaria - Dispositivi di sicurezza per alta e bassa pressione del circuito gas - Resistenza elettrica integrativa da 1,2 kW, posta su flangia 5 bulloni 75 mm rimovibile per la manutenzione | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--|---|-----------------------|--------------------|
| | <p>- Caldaia smaltata con trattamento a 850°C - Anodo di magnesio anticorrosione e anodo elettronico in titanio - Coibentato in poliuretano espanso con spessore 41 mm privo di CFC e HCFC - Rivestimento esterno in lamiera di acciaio zincato e preverniciato - Modalità di funzionamento AUTO: lo scaldacqua apprende come raggiungere la temperatura desiderata in un limitato numero di ore, con un utilizzo razionale della pompa di calore e, solo se necessario, della resistenza elettrica - Modalità di funzionamento GREEN esclusivamente in pompa di calore, con temperature aria in ingresso tra -5 e 42°C, e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria 62°C - Modalità di funzionamento BOOST contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile acqua sanitaria di 75°C. Una volta raggiunta la temperatura, il funzionamento ritorna alla modalità AUTO. - Modalità di funzionamento BOOST 2 contemporaneamente in pompa di calore e resistenza elettrica per la massima velocità di riscaldamento e temperatura massima raggiungibile di 75°C. La modalità resta sempre attiva. - PROGRAM: si hanno a disposizione 2 programmi P1 e P2 che possono agire sia singolarmente che in abbinamento tra loro durante la giornata (P1+P2). L'apparecchio sarà in grado di attivare la fase di riscaldamento per raggiungere la temperatura scelta nell'orario prefissato, dando priorità al riscaldamento tramite pompa di calore e, solo se necessario, tramite la resistenza elettrica - Funzione antilegionella per la sanificazione termica dell'acqua - Funzione VOYAGE per lo spegnimento della macchina nei periodi di assenza dall'abitazione per più giorni e riattivazione prima del rientro - Display digitale user friendly con manopola centrale e due tasti di conferma per impostazione e visualizzazione delle temperature, della programmazione, della modalità di funzionamento e dei guasti - Raccordi idraulici posizionati nella parte inferiore. Inclusa fornitura e posa del gruppo di sicurezza idraulico Ø1/2" + sifone 1" + supporto a pavimento unità esterna + supporti antivibranti a servizio unità esterna. Allaccio elettrico escluso. Opere murarie escluse. euro (duemiladuecentoundici/30)</p> | a corpo | 2'211,30 |
| <p>Nr. 179 W18- 153.PB.M07. L2</p> | <p>RECUPERATORE AULA PIANO PRIMO TIPO DAIKIN Fornitura e posa in opera di recuperatore tipo Daikin mod. Modular Light taglia 2, a soffitto, in orizzontale. Prestazione comprendente il fissaggio dei sostegni della macchina con antivibranti, nel rispetto delle attuali normative sismiche, allaccio tubazione scarico condensa, collegamento interfaccia Modbus e primo avviamento. Inclusa sonda CO2 (ALP00COA). Allaccio elettrico escluso. Opere murarie escluse. euro (quattromilaottocentosessantacinque/40)</p> | cadauno | 4'865,40 |
| <p>Nr. 180 W18- 153.PB.M08. L2</p> | <p>SMONTAGGIO BOILER ESISTENTI Smontaggio boiler esistenti; la prestazione comprende: - smontaggio boiler esistenti e loro smaltimento, - intercettazione circuiti esistenti, - svuotamento impianto, - rimozione miscelatori esistenti, - incluso abbassamento, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. Opere murarie escluse euro (quattrocentosettantauno/60)</p> | a corpo | 471,60 |
| <p>Nr. 181 W18- 153.PB.M09. L2</p> | <p>TUBAZIONI RAME GAS/LIQUIDO Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame gas/liquido nei diametri da progetto esecutivo. Tubo di Rame ACR per Condizionatori Split, top di categoria, lucidato a specchio e deumidificato, estremità tappate, purezza DHP 99,9%, rispondente a norme EN-12735 280, isolamento colore bianco con robusta buccia antigraffio liscia, comportamento al fuoco Classe-1, eccellente resistenza all'invecchiamento e raggi UV ed agenti chimici, perfetto per le Pompe di Calore resistente a oltre +100°C. Vendita in rotoli da 50 metri. Diametro 1/4" 6,35 x 0,80 mm - diametro 3/8" 9,52 x 0,80 mm - diametro 1/2" 12,70 x 0,80 mm etc. Incluso allaccio alle unità esterne ed interne. Tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. Allaccio elettrico escluso Opere murarie escluse euro (sei/30)</p> | m | 6,30 |
| <p>Nr. 182 W18- 153.PB.M10. L2</p> | <p>ALLACCIO UNITA' ESTERNA PALESTRA Allaccio unità esterna per corpo esistente all'impianto realizzato per zona nuova; la prestazione comprende: - intercettazione tubazioni a/r, - allaccio tubazioni secondo progetto esecutivo, - integrazione impianto, contenuto d'acqua, - interfaccia regolazione in campo ed inserimento indirizzo unità e riprogrammazione finale; - verifica funzionamento unità ed impianto, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. Allaccio elettrico escluso Opere murarie escluse euro (quattrocentocinquantesi/30)</p> | cadauno | 456,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 183 W18- 153.PB.M11. L2 | <p>ALLACCIO RECUPERATORI AULE PIANO PRIMO</p> <p>Allaccio unità interna per corpo esistente all'impianto esistente in loco; la prestazione comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allaccio tubazione condensa secondo progetto esecutivo, - interfaccia regolazione in campo ed inserimento indirizzo unità e riprogrammazione finale; - verifica funzionamento unità ed impianto, - tutto quanto non indicato per dare l'opera finita a regola d'arte. <p>Allaccio elettrico escluso Opere murarie escluse euro (trecentotrentaotto/40)</p> | a corpo | 338,40 |
| Nr. 184 W18- 153.PB.M12. L2 | <p>ONERI IMPRESA E DOCUMENTAZIONE E COLLAUDI</p> <p>Oneri per la realizzazione e la predisposizione da parte dell'impresa di tutta la documentazione richiesta nel Capitolato Speciale di Appalto.</p> <p>Sono compresi come di seguito specificati, i disegni costruttivi, le pratiche autorizzative a carico dell'installatore, la documentazione di dettaglio da allegare alle richieste di SCIA, gli oneri per il l'esecuzione delle tarature e dei bilanciamenti degli impianti idronici e aerulici, gli oneri per la taratura e l'ottimizzazione del sistema di regolazione automatica, eseguito anche in più riprese fino all'approvazione da parte del Direttore dei Lavori degli Impianti.</p> <p>Oneri per l'assistenza al collaudo finale, esecuzione di prove e misure, redazione dei disegni di cantiere e dei disegni as built degli impianti esistenti e di nuova installazione e della documentazione finale di impianto:</p> <p>1) Verifica del progetto: L'Appaltatore deve provvedere a esaminare tutto il progetto prima di dare inizio alle lavorazioni ed in particolare deve provvedere a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eseguire il calcolo delle potenze elettriche sulla base delle effettive apparecchiature elettriche installate e verificare il corretto dimensionamento delle linee di alimentazione ed i relativi interruttori sui quadri elet-trici; - verificare tutti i percorsi ed i passaggi cavi compresi quelli esistenti da riutilizzare; - eseguire le verifiche del livello di rumore previsto ad impianti ultimati e funzionanti, confrontandolo con i limiti prescritti dalle vigenti normative o dal progetto; - predisporre un programma dettagliato di lavoro secondo un diagramma di Gantt con definizione giornaliera, nel quale devono essere indicate tutte le lavorazioni di competenza dell'appaltatore e la loro inter-connessione temporale e logica, devono essere inoltre indicate tutte le lavorazioni che, pur non di compe-tenza dell'Appaltatore, influiscono sull'esecuzione dei lavori appaltati. <p>Tutti i risultati delle verifiche eseguite devono essere presentati al Direttore dei Lavori prima dell'inizio delle lavorazioni.</p> <p>2) Disegni costruttivi : la documentazione tecnica del progetto esecutivo illustra le caratteristiche dell'opera, le modalità esecutive e i dati dimensionali dei vari componenti.</p> <p>Dimensioni, ubicazioni e quote nei disegni costruttivi di cantiere devono essere verificati sul posto dall'Appaltatore.</p> <p>I disegni costruttivi di cantiere devono essere conformi ai disegni e specifiche di progetto, nonché a tutta la documentazione contrattuale ed alle indicazioni della D.L..</p> <p>Modifiche e lavori non previsti possono succedersi varie volte nel corso dei lavori e l'Appaltatore deve procedere ai successivi aggiornamenti del progetto senza pretendere alcun indennizzo aggiuntivo. L'Appaltatore può redigere il proprio progetto in fasi successive e concordate con la D.L.. Tali fasi risulteranno in seguito all'esame del Programma Lavori dettagliato sottoposto dall'Appaltatore ed accettato dalla D.L..</p> <p>Gli elaborati per l'approvazione vanno consegnati alla D.L. in triplice copia, una sarà restituita firmata ed approvata, oppure approvata con riserva oppure respinta.</p> <p>Oneri relativi a</p> <ul style="list-style-type: none"> - raccolta delle documentazioni necessarie come specificato nel C.S.A. di appalto - sottomissione della documentazione alla D.L. | a corpo | 894,60 |
| Nr. 185 W18- 153.PB.M13. L2 | <p>REGOLAZIONE LOTTO1- LOTTO2</p> <p>Verifica regolazione in CT realizzata ed interfaccia regolazione per Lotto 2 secondo progetto esecutivo e riprogrammazione con tecnico tipo Coster.</p> <p>euro (cinquecentocinquantaotto/90)</p> | a corpo | 558,90 |
| Nr. 186 W18- 153.PB.M14. L2 | <p>REGOLAZIONE LOTTO2</p> <p>Fornitura e posa in opera della regolazione in CT per Lotto 2 tipo Coster secondo progetto esecutivo e programamzione con tecnico tipo Coster.</p> <p>N°1 MRL 608 + N°1 ACB 400 + N°1 UPM 678 + N°1 ACB 400 + N° 19 RTL 110 + N° 1 ARE 338+ N°4 SCH 010 + MESSA IN SERVIZIO + SCHEMI ELETTRICI euro (seimilacentocinquantasei/90)</p> | a corpo | 6'156,90 |
| Nr. 187 W18- 153.PB.M15. L2 | <p>RADIATORI ZONA INFERMERIA</p> <p>Rimozione dei tre caloriferi attualmente in zona infermeria. Conservazione degli stessi e loro pulizia e riverniciatura.</p> <p>Esecuzione nuovi staffaggi di sostegno e ricollocamento secondo progetto esecutivo. Sostituzione valvole termostatiche esistenti e fornitura e posa di nuove valvole termostatiche. Riallaccio caloriferi al collettore esistente, con nuove linee a/r in multistrato Ø14x2. Riempimento impianto e verifiche finali.</p> <p>euro (trecentosessantasette/20)</p> | a corpo | 367,20 |

ELENCO PREZZI IMPIANTI ELETTRICI

OGGETTO: SCUOLA PRIMARIA DI CAZZAGO: INTERVENTI SISMICI E DI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA MIUR ART.140 CUP
H76C18001140005

COMMITTENTE: Comune di Cazzago San Martino

Cazzago San Martino (BS), 26/08/2019

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 1E.01.010.00 85.c | CORDA DI RAME NUDA Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq euro (due/60) | m | 2,60 |
| Nr. 2 1E.01.010.00 40.b | DISPERSORE A CROCE Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m euro (ventisette/27) | cad | 27,27 |
| Nr. 3 1E.01.040.01 15 | COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. euro (diciannove/14) | cad | 19,14 |
| Nr. 4 1E.17.010.00 10.b | IMPIANTO FOTOVOLTAICO Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kw fino a 20 Kw euro (duemilacentosettantasei/58) | kwp | 2'176,58 |
| Nr. 5 1E.02.030.00 30.b | PASSERELLA PORTACAVI - 150 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm euro (quindici/03) | m | 15,03 |
| Nr. 6 1E.02.030.01 40.c | COPERCHIO PER PASSERELLA: - 150 mm Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm euro (cinque/20) | m | 5,20 |
| Nr. 7 NP01 | QUADRO ELETTRICO SOTTOCONTATORE QSC Fornitura e posa in opera di quadro elettrico sottocontatore QSC come da schemi unifilari allegati euro (tremilacentoottantatano/78) | a corpo | 3'181,78 |
| Nr. 8 NP02 | QUADRO ELETTRICO GENERALE QGEN Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QGEN come da schemi unifilari allegati euro (novemilacentotquattro/00) | a corpo | 9'104,00 |
| Nr. 9 NP03 | QUADRO ELETTRICO MENSA QME Fornitura e posa in opera di quadro elettrico mensa QME come da schemi unifilari allegati euro (milleottocentosettantaquattro/24) | a corpo | 1'874,24 |
| Nr. 10 1E.02.030.00 50.c | PARETE DI SEPARAZIONE - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm euro (cinque/24) | m | 5,24 |
| Nr. 11 1E.02.020.00 10.i | CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 480x152x70 mm Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 480x152x70 mm euro (otto/51) | cad | 8,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 12 1E.02.020.00 10.h | CASSETTA DI DERIVAZIONE DA INCASSO - 392x152x70 mm Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 392x152x70 mm euro (sette/50) | cad | 7,50 |
| Nr. 13 1E.03.060.00 55 | PULSANTE PER COMANDO E ARRESTO DI EMERGENZA Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. euro (centododici/34) | cad | 112,34 |
| Nr. 14 1E.02.060.00 15.i | DERIVAZIONE DA INCASSO: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 euro (trentatre/33) | cad | 33,33 |
| Nr. 15 1E.02.060.00 40.c | PRESE DI CORRENTE: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 euro (dodici/59) | cad | 12,59 |
| Nr. 16 1E.02.060.00 55.a | DERIVAZIONE DI TIPO INDUSTRIALE alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq euro (settantauno/56) | cad | 71,56 |
| Nr. 17 1E.15.010.01 80 | OROLOGIO A SCHEDA Orologio a scheda per la rilevazione delle presenze automatico euro (seicentoquarantatre/77) | cad | 643,77 |
| Nr. 18 1E.15.020.00 10 | QUADRO MULTIOROLOGIO Il quadro multiorologio serve per la regolazione degli orologi con pannello touch-screen da 5,7 pollici con almeno 30 regolazioni per ogni giorno della settimana. Possibilità di esclusione dei giorni mensili di funzionamento. Possibilità di suddividere in almeno 4 settori il funzionamento delle campanelle, possibilità di programmare almeno 2 lunghezze del suono della campanella. Alimentazione 230 Volt almeno 4 relè da 10 Amper per comando campanelle. Dotato di selettore a chiave per la programmazione, dotato di pulsante per il funzionamento manuale della campanella. Nel costo è compreso l'installazione escluso gli impianti. euro (ottocentoquattordici/82) | cad | 814,82 |
| Nr. 19 1E.02.060.00 75.a | DERIVAZIONE DA INCASSO:- pulsante di chiamata campanello 24 V Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) euro (centodiciassette/14) | cad | 117,14 |
| Nr. 20 NP04 | FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE DIAM 300 Fornitura e posa in opera di BEGA Apparecchio a sospensione 56589.1K3 o similare. Luce a fascio libero. LED, 21 W Potenza luminoso apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 1540 lm, temperatura di colore 3000 K. Indice di resa del colore (CRI) > 90. Con modulo LED BEGA sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED DALI comandabile, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Alimentatore LED con rosone a soffitto. Armatura lampada e baldacchino a soffitto di metallo. Superficie Verniciatura a fuoco bianca. Vetro opale soffiato satinati. Sospensione a fune 2 x 0,5 qmm con un fune in acciaio, colore bianco. Diametro sfera 300 mm, lunghezza complessiva 2000 mm. euro (trecentosessanta/05) | cad | 360,05 |
| Nr. 21 NP05 | FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE DIAM 350 Fornitura e posa in opera di BEGA Apparecchio a sospensione 56590.1 o similare. Luce a fascio libero. LED, 33 W Potenza luminoso apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 3084 lm, temperatura di colore 3000 K. Indice di resa del colore (Ra) > 80. Con modulo LED BEGA sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 22 NP06 | <p>alimentatore LED DALI comandabile, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Alimentatore LED con rosone a soffitto. Armatura lampada e baldacchino a soffitto di metallo. Superficie Verniciatura a fuoco bianca. Vetro opale soffiato satinati. Sospensione a fune 2 x 0,5 qmm con un fune in acciaio, colore bianco. Diametro sfera 350 mm, lunghezza complessiva 2000 mm. euro (quattrocentotrentasette/99)</p> <p>FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE A SOSPENSIONE DIAM 400 Fornitura e posa in opera di BEGA Apparecchio a sospensione 56591.1K3 o similare. Luce a fascio libero. LED, 40,5 W Potenza luminoso apparecchi, Flusso luminoso apparecchi 3543 lm, temperatura di colore 3000 K. Indice di resa del colore (CRI) > 90. Con modulo LED BEGA sostituibile con protezione dalle alte temperature e durata prevista di almeno 50.000 ore di esercizio. 20 anni di garanzia di disponibilità dei pezzi di ricambio su modulo LED e parti usurabili. Con alimentatore LED DALI comandabile, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Alimentatore LED con rosone a soffitto. Armatura lampada e baldacchino a soffitto di metallo. Superficie Verniciatura a fuoco bianca. Vetro opale soffiato satinati. Sospensione a fune 2 x 0,5 qmm con un fune in acciaio, colore bianco. Diametro sfera 400 mm, lunghezza complessiva 2050 mm. euro (quattrocentoottaotto/29)</p> | cad | 437,99 |
| Nr. 23 NP07 | <p>FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE A LED 1196x296 Fornitura e posa in opera di iGuzzini MT24 iPlan Easy o similare. iGuzzini MT24 iPlan Easy (o similare) 1196 X 296 mm - LED neutral white - alimentatore DALI - ottica luminanza controllata UGR<19. Apparecchio ad incasso o plafone (tramite accessorio da ordinare separatamente) ad emissione diretta finalizzato all'impiego di sorgenti LED neutral white 4000K ad alta resa cromatica. Il vano ottico è composto da una cornice estrusa bianca, uno schermo diffusore in metacrilato per emissione con luminanza controllata UGR<19 e 3.000 cd/m² per U<0,5 ideale per ambienti dove sono presenti videotermini e un fondello di chiusura posteriore in lamiera. i LED sono disposti nel perimetro e il driver DALI è alloggiato nella parte superiore del prodotto. Installazione: Ad incasso su controsoffitti in cartongesso (utilizzando cornice accessoria), su controsoffitti con orditura; Possibilità di installazione a plafone mediante kit da ordinare separatamente come accessorio euro (trecentoottaadue/58)</p> | cad | 488,29 |
| Nr. 24 NP09 | <p>FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO LINERGY O SIMILARE Fornitura e posa in opera di Linergy LYRA EVO 1H SA IP40 22M ENERGY TEST LV22N10ABRT o similare. Caratteristiche tecniche: Pulsante di test, Battery status: LED verde con batteria connessa, LED rosso con batteria disconnessa, Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi), Autonomia: 1h Tipo: SA (Sempre Acceso, permanente) Batteria: Ni-Cd 4,8V 0,5Ah Tipo batteria: Nichel Cadmio Tempo di ricarica batteria: 12h Alimentazione: 230Vac 50-60Hz Classe di isolamento: II Classe di protezione IP: IP40 Classe di protezione IK: IK08 Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C Colore: Grigio Distanza di visibilità (EN 1838): 22 metri Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 605982-22, EN 1838, EN 7010 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Conforme a RoHS2 2011/65/UE Glow wire 850 °C Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione Installazione: soffitto, bandiera, parete*, sospensione*, incasso su controsoffitto*, parete su scatola 503* (* con accessorio) Garanzia 5 anni (soggetta a limitazioni, consultare i termini di garanzia) euro (centosestantasei/72)</p> | cad | 382,58 |
| Nr. 25 NP10 | <p>FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO CRISTAL WALL O SIMILARE Fornitura e posa in opera di Linergy CRISTAL WALL 220LM 1H SE IP65 ENERGY TEST o similare. Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi) Autonomia: 1h Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente) Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 220lm Batteria: Ni-Cd 6V 0,6Ah Tipo batteria: Nichel Cadmio Tempo di ricarica batteria: 12h Alimentazione: 230Vac 50-60Hz Classe di isolamento: II Classe di protezione IP: IP65 Temperatura di funzionamento: da 0°C a +40°C Colore: Grigio Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 605982-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Conforme a RoHS2 2011/65/UE Glow wire 850 °C Installazione: parete, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso* (* con accessorio) Garanzia 5 anni (soggetta a limitazioni, consultare i termini di garanzia) euro (centosessantaotto/28)</p> | cad | 176,72 |
| Nr. 26 NP11 | <p>FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO LINERGY PRODIGY O SIMILARE Fornitura e posa in opera di Linergy PRODIGY 110LM 1H SE IP42 ENERGY TEST o similare. Caratteristiche tecniche Battery status: LED verde con batteria connessa, LED rosso con batteria disconnessa Funzione: Energy Test (autonomo con autodiagnosi) Autonomia: 1h Tipo: SE (Solo Emergenza, non permanente) Flusso luminoso medio in emergenza: 110lm Flusso luminoso minimo in emergenza (conforme EN 60598-2-22): 105lm Batteria: Li-FePO4 3,2V 0,55Ah Tipo batteria: Litio Ferro Fosfato Tempo di ricarica batteria: 12h Alimentazione: 230Vac 50-60Hz Classe di isolamento: II Classe di protezione IP: IP42 Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C Colore: Bianco Distanza di visibilità con pittogramma (EN 1838): 17 m Conforme alle normative europee: EN 60598-1, EN 605982-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384 Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471 Conforme a RoHS2 2011/65/UE Glow wire 850 °C Installazione: parete, soffitto, incasso su scatola a muro*, incasso su parete in cartongesso*, incasso su controsoffitto*, bandiera*, blindosbarra*, staffa 45 gradi* (* con accessorio) Garanzia 5 anni (soggetta a limitazioni, consultare i termini di garanzia) euro (centoventinove/91)</p> | cad | 168,28 |
| Nr. 27 1E.02.060.00 15.f | <p>DERIVAZIONE DA INCASSO: punto luce comandato dal quadro elettrico Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro euro (ventinove/18)</p> | cad | 129,91 |
| Nr. 28 1E.07.050.00 | <p>ARMADIO A PAVIMENTO:- 42 unità rack - 600x600mm Armadio a pavimento, con porta in vetro curvo, completo di pannelli laterali ad aggancio rapido, porta piena posteriore e coppia di</p> | | 29,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 60.c | montanti regolabili in profondità, piedini regolabili di livellamento, serratura e chiavi. Unità di cablaggio - Dimensioni (lxp):- 42 unità rack - 600x600mm euro (settecentonovantaquattro/00) | cad | 794,00 |
| Nr. 29 1E.07.050.00 80.a | PORTE IN VETROi:- 600x1500 mm Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per armadio a pavimento, complete di cerniere e serratura, dimensioni:- 600x1500 mm euro (trecentoventidue/66) | cad | 322,66 |
| Nr. 30 1E.07.050.01 10.e | PANNELLO RJ45 Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 euro (centoottantaquattro/47) | cad | 184,47 |
| Nr. 31 1E.07.050.01 80.a | PANNELLO PRESE CORRENTE Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale bipolare 16A 250V e spia luminosa euro (centodiciotto/98) | cad | 118,98 |
| Nr. 32 1E.07.010.00 30.d | CONNETTORI RJ45 Connettori RJ45 per pannelli di permutazione, UTP non schermati, cablaggio universale T568A/B:- Categoria 6 euro (otto/06) | cad | 8,06 |
| Nr. 33 1E.07.010.00 20.c | PRESE UTENTE RJ12 - RJ45 UTP Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 euro (sedici/66) | cad | 16,66 |
| Nr. 34 1E.13.030.00 10.b | CENTRALE CONVENZIONALE Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 4 zone di rivelazione incendio, batterie escluse euro (quattrocentodieci/69) | cad | 402,69 |
| Nr. 35 1E.13.040.01 60.o | SEGNALATORI OTTICO/ACUSTICI - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42. euro (centoquindici/40) | cad | 115,40 |
| Nr. 36 1E.13.040.01 50.a | PULSANTI MANUALI D'ALLARME Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio euro (ventiquattro/08) | cad | 24,08 |
| Nr. 37 1E.13.020.00 90.a | SEGNALATORI ACUSTICI Segnalatori acustici indirizzabili - Sirena elettronica indirizzabile alimentata da loop o con alimentazione esterna euro (centoundici/12) | cad | 111,12 |
| Nr. 38 1E.02.040.01 05.q | CAVO QUADRI/PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV - 5x16 mm ² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x16 mm ² euro (dieci/44) | m | 10,44 |
| Nr. 39 1E.02.040.01 05.o | CAVO QUADRI/PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV:- 5x6 mm ² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² euro (quattro/75) | m | 4,75 |
| Nr. 40 1E.02.040.00 95.c | CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV:- 3x4 mm ² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x4 mm ² euro (due/82) | m | 2,82 |
| Nr. 41 1E.02.040.00 95.b | CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV- 3x2,5 mm ² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² euro (due/20) | m | 2,20 |
| Nr. 42 1E.02.040.00 85.b | CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV - 2x2,5 mm ² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x2,5 mm ² euro (uno/76) | m | 1,76 |
| Nr. 43 1E.02.040.01 05.n | CAVO QUADRI/PENTAPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV- 5x4 mm ² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x4 mm ² euro (tre/73) | m | 3,73 |
| Nr. 44 1E.07.020.00 50.c | CAVI IN RAME:- guaina LSZH, Categoria 5e Cavi in rame a 4 coppie twistate schermate, FTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 5e euro (uno/76) | m | 1,76 |
| Nr. 45 1E.13.060.00 10.c | CAVO DI TIPO TWISTATO E SCHERMATO ANTINCENDIO Fornitura in opera di cavo di tipo twistato e schermato, antincendio, grado 3 colore rosso a norme CEI20/22 II°, CEI20/35 e CEI20/37. - 2x1.5 mmq euro (due/38) | m | 2,38 |
| Nr. 46 1E.01.040.00 70 | PIASTRA EQUIPOTENZIALE Piastra equipotenziale senza coperchio, terminali in ottone, collegamenti per 1 conduttore con sezione fino a 25 mmq, 5 conduttori fino a 16 mmq e 5 conduttori fino a 10 mmq euro (trentauno/66) | cad | 31,66 |
| Nr. 47 1E.02.010.00 30.i | CAVIDOTTI CORRUGATI - diam. 160mm Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 160mm euro (otto/97) | m | 8,97 |
| Nr. 48 NP14 | IMPIANTO CITOFOONICO Fornitura e posa in opera di impianto citofonico sistema a due fili, dotato di n. 2 postazioni interne, n.1 postazione esterna, comando apertura serratura, completo di accessori cavi e quanto necessario per dare l'opera perfettamente funzionante ed a regola d'arte euro (ottocentocinquantaquattro/93) | a corpo | 854,93 |
| Nr. 49 NP15 | FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO NOBILE ITALIA O SIMILARE Fornitura e posa in opera di apparecchio LED 31116/4K/BI Nobile Italia s.p.a. o similare Apparecchio LED per installazione a parete con fascio mono e bidirezionale LED CREE. Life time 50.000h (rendimento 70%). Corpo in alluminio pressofuso, verniciato antracite, grigio o bianco. Vetro temperato. Lenti in metacrilato antiabbagliamento. Guarnizioni in silicone. Viti in acciaio inox. Alimentatore 220-240V 50/60Hz uncluso. euro (duecentotrentauno/57) | cad | 231,57 |
| Nr. 50 1E.02.010.00 10.g | TUBAZIONI FLESSIBILI PESANTI - diam. 63mm Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 63mm euro (sette/69) | m | 7,69 |
| Nr. 51 1E.02.040.00 35.a | CAVO BIPOLARE FG16OR16 0,6/1 kV- 2x1,5 mm ² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² euro (uno/37) | m | 1,37 |
| Nr. 52 1E.02.060.00 35.i | DERIVAZIONE A VISTA: presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 euro (trentasette/46) | cad | 37,46 |
| Nr. 53 1E.02.060.00 15.g | DERIVAZIONE DA INCASSO: punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione euro (tredici/67) | cad | 13,67 |
| Nr. 54 NP03a | QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA QCT Fornitura e posa in opera di quadro elettrico centrale termica QCT come da schemi unifilari allegati euro (tremilacinquecentodiciannove/48) | a corpo | 3'519,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 55 1E.02.030.01 00.d | PASSERELLA A RETE - larghezza 200 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm euro (dodici/34) | m | 12,34 |
| Nr. 56 1E.02.030.01 00.e | PASSERELLA A RETE - larghezza 300 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 300 mm euro (tredici/78) | m | 13,78 |
| Nr. 57 1E.02.040.00 75.i | CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV - 150 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 150 mm ² euro (quattordici/81) | m | 14,81 |
| Nr. 58 1E.02.040.00 75.g | CAVO UNIPOLARE FG16M16 0,6/1 kV- 95 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 95 mm ² euro (nove/62) | m | 9,62 |
| Nr. 59 1E.02.040.01 15.k | CAVO UNIPOLARE FG17 450/750 V - 95 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR di qualità G17, norme di riferimento CEI 20-38, CEI UNEL 35310, EN 50575; sigla di designazione FG17 450/750 V, sezione nominale:- 95 mm ² euro (undici/06) | m | 11,06 |
| Nr. 60 1E.02.040.00 95.d | CAVO TRIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV - 3x6 mm ² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x6 mm ² euro (tre/57) | m | 3,57 |
| Nr. 61 1E.05.020.00 50.f | FRUTTI COMPONENTI - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - spie singole di segnalazione 12/24/230V, in vari colori euro (tre/78) | cad | 3,78 |
| Nr. 62 1E.05.020.00 70.a | SUPPORTO PER FRUTTI COMPONENTI Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati euro (cinque/64) | cad | 5,64 |
| Nr. 63 1E.05.020.00 50.e | FRUTTI COMPONENTI - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA Frutti componibili - apparecchi di segnalazione- conformi norme CEI, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - ronzatore 230V - 50Hz, 8VA euro (nove/52) | cad | 9,52 |
| Nr. 64 1E.02.060.00 55.d | DERIVAZIONE DI TIPO INDUSTRIALE interruttore di manovra 3 o 4 x25 A Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore trifase (con o senza neutro) tramite interruttore di manovra 3 o 4 x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 euro (trecentotrentauno/00) | cad | 331,00 |
| Nr. 65 1E.02.060.00 55.c | DERIVAZIONE DI TIPO INDUSTRIALE interruttore di manovra 2x25 A Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore monofase tramite interruttore di manovra 2x25 A conforme norme CEI 17-1, installato in prossimità dell'utilizzatore in cassetta da parete con protezione IP64 euro (trecentonove/61) | cad | 309,61 |
| Nr. 66 NP99 | FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO ARCLUCE O SIMILARE Fornitura e posa in opera di Arcluce DOT (o similare) Apparecchio compatto a parete o a soffitto caratterizzato da un design moderno, per un'illuminazione diffusa. | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | <p>Adatto sia per interni che per esterni, ha un alto grado di protezione IP e IK (IP65 - IK08). Realizzato in alluminio pressofuso (EN 47100), ha uno schermo in PMMA parzialmente opale con effetto vetro, ed è rifinito con verniciatura a polvere poliestere in doppio strato stabilizzata ai raggi UV, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Tutte le guarnizioni sono in gomma silconica mentre la viteria esterna è in acciaio inox AISI 316. Può essere montato a parete o a soffitto e cablato sia tramite passacavo posteriore per entrata singola che tramite pressacavi laterali per collegamento in cascata. La sorgente LED, disponibile con colori di temperatura 3000K/4000K, ha un'efficienza nominale sino a 147lumen/Watt (4000K - 350mA - CRI>80 - Tj=85°C) con un'alta consistenza dei colori <3 SDCM e una vita utile del LED di più di 50000h con L80. Questo apparecchio è predisposto per i moderni sistemi di controllo per ottenere scenari luminosi dinamici; diversi gli alimentatori disponibili: on/off, DALI, dimmerabile (via cavo o via Bluetooth), opzione bipotenza per ottenere un risparmio energetico immediato, sensore di movimento per l'accensione automatica e un pacchetto di emergenza integrato (3h di autonomia, non disponibile nella versione DALI). Marca ARCLUCE mod. DOT euro (duecentoventiquattro/14)</p> | cad | 224,14 |
| Nr. 67 1E.02.060.00 90 | <p>PREDISPOSIZIONE DERIVAZIONE DA INCASSO Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. euro (diciotto/46)</p> | cad | 18,46 |
| Nr. 68 1E.02.060.00 15.e | <p>DERIVAZIONE DA INCASSO- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè euro (ventiotto/44)</p> | cad | 28,44 |
| Nr. 69 1E.05.010.02 70.a | <p>PRESA DI CORRENTE: - 2P+T 16A 220V Presca di corrente in materiale termoidurente, GWT 850°C, autoestinguenza UL94-V2, grado di protezione IP66/IP67 secondo CEI EN 60529, resistenza agli urti IK08, di tipo interbloccato con fusibile ed interruttore sezionatore con categoria di utilizzo AC3-AC23A a corrente nominale, completa di cassetta di fondo da parete IP 66/67, pressacavo in materiale isolante con filettatura a passo metrico M25/32x1,5 con filetto lungo ATEX, IP 68, nelle tipologie: - 2P+T 16A 220V euro (quarantaquattro/08)</p> | cad | 44,08 |
| Nr. 70 1E.12.060.00 40.c | <p>APPARECCHI DI COMANDO - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle Apparecchi di comando a 2 pulsanti semplici e attuatore con uscita a relè in scambio 8 A 250 V. completo di tasti (pulsante doppio o singolo, a seconda del tasto); i pulsanti possono essere premuti solo nella parte inferiore e configurati anche indipendentemente dal relè. Carichi comandabili a 250 V~: lampade a incandescenza: 1.000 W max; lampade fluorescenti, lampade a risparmio energetico e trasformatori elettronici: 60 W max; trasformatori ferromagnetici: 1.000 W max; motori cos ø 0,6: 3 A max; temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C (per interno). - pulsanti basculanti e attuatori per tapparelle euro (quarantacinque/26)</p> | cad | 45,26 |
| Nr. 71 1E.02.070.00 10 | <p>RIMOZIONE PUNTO DI UTILIZZO Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (sette/65)</p> | cad | 7,65 |
| Nr. 72 1E.02.070.00 20 | <p>RIMOZIONE CORPO ILLUMINANTE/ALIMENTATORE Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. euro (quattro/39)</p> | cad | 4,39 |
| Nr. 73 NP55 | <p>FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO AQUAFORCE O SIMILARE Fornitura e posa in opera di Thorn 96630794 Aquaforce Pro / AQFPRO S LED4300-840 PC MB HFI (o similare) Apparecchio a LED IP66, resistente alla polvere e all'umidità. Alimentatore dimmerabile DALI elettronico. Distribuzione fascio medio. Classe I. Corpo: policarbonato grigio chiaro. Diffusore: policarbonato opale con prismi di rifrazione ad alta trasmissione. Meccanismo brevettato EasyClick a incastro per montaggio del diffusore senza ganci. Per montaggio su superficie o a sospensione. Staffe quick-fix fornite per montaggio su superficie. Idoneo per soffitto o parete (sia verticale che orizzontale). Kit di montaggio per canale, sospensione a catena e catenaria disponibili come accessori. Idoneo per cablaggio passante con cavo H05VV o NYM (10A). Temperatura ambiente: -20°C a +35°C. Completo di LED 4000K. euro (duecentoquattro/64)</p> | cad | 204,64 |
| Nr. 74 NP66 | <p>FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO AREAFLD O SIMILARE Fornitura e posa in opera di Thorn 96645017 Areaflood Pro / AFP M 72L70-740 A5 HFX CL2 GY (o similare) Proiettore a LED compatto, leggero per illuminazione di aree generiche. Taglia media. Con 72 LED pilotati a 700mA con ottica asimmetrica 50°. Converter LED configurato per controllo DALI IP66, IK08, Classe II. Corpo: alluminio stampato a iniezione, Grigio chiaro 150 sabbato testurizzato (simile al RAL9006).. Chiusura: vetro temprato spessore 4mm. Staffa di montaggio reversibile inclusa, adattatori con attacco opzionale per montaggio testapalo disponibili separatamente. Completo di LED 4000K. euro (novecentoottantasette/55)</p> | cad | 987,55 |
| Nr. 75 | <p>FORNITURA E POSA BASI CABLATE TRILUX O SIMILARE</p> | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| NP88 | Fornitura e posa in opera di Trilux Basi cablate LED per E-Line (o similare), in combinazione con profili portanti universali E-Line T5/LED (1475 mm) o T8 (1530 mm) e gli accessori di montaggio richiesti, sono impiegate in impianti nuovi ma anche per incrementare l'efficienza di impianti già esistenti nell'ambito di progetti di ristrutturazione e trasformazione a nuove tecnologie: Impianti di produzione, Capannoni, Magazzini, Padiglioni di fiere e sale di esposizione, Stabilimenti di produzione, Spazi di vendita, Officine, Uffici, Istruzione, Sale conferenze, Biblioteche. Soddisfa la DIN 10500. Gli apparecchi sono fundamentalmente idonei per un impiego nell'industria alimentare e delle bevande, in aziende certificate in base ai requisiti della HACCP, versione 6 degli IFS e/o della versione 7 dei BRC Global Standard Food. Base cablata combinata ad accessori 07650...IP54 adatta per applicazioni che richiedono il grado di protezione IP54 a IK06. euro (centoottantasei/25) | cad | 186,25 |
| Nr. 76 NP77 | FORNITURA E POSA CORPO ILLUMINANTE TIPO TRILUX O SIMILARE Fornitura e posa in opera di Trilux 07650/II/35-5LV-2,5 Flex370, 6041200 (o similare) Profilo portante universale per sistema a fila continua a montaggio rapido E-Line T5N/LED. I profili portanti tipo Flex 370 non sono adatti all'impiego con basi cablate E-Line LED con funzione supplementare d'illuminazione di emergenza (...EB3, ...UR). Una combinazione con moduli per binario elettrificato trifase (7650(M)AD...) non è possibile. Con cablaggio passante a 5 conduttori. Cablaggio passante termoresistente con conduttori singoli, precablato completamente, Sezione del conduttore 2,5 mm². Lamiera di acciaio, galvanizzata, rivestita con vernice a base di resina poliestere bianca. Versione 2 lunghezze per 2 basi cablate 1175 / 1475 mm, Dimensioni (L x P) 2950 mm x 63 mm, altezza del profilo portante 41 mm. Profilo portante con dotazione Flex 370 per il collegamento a basi cablate con diverse lunghezze modulo nell'ambito di un'applicazione in fila continua. Con coppia spina-presa a 5 poli per un rapido collegamento elettrico e una chiusura delle estremità dei cavi con protezione da contatti accidentali. Morsettiere per il collegamento elettrico delle basi cablate senza l'uso di attrezzi sono eseguite alla distanza di 370 mm. euro (ottantauno/05) | cad | 81,05 |
| Nr. 77 NP16 | IMPIANTO KONNEX LOTTO 2 Fornitura e posa in opera di impianto KNX (come da elaborati graficci) euro (tredecimilacentosettantacinque/21) | a corpo | 13'175,21 |
| Nr. 78 1E.02.040.00 85.a | CAVO BIPOLARE FG16OM16 0,6/1 kV- 2x1,5 mm² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm² euro (uno/55) | m | 1,55 |
| Nr. 79 1E.02.060.00 55.b | DERIVAZIONE DI TIPO INDUSTRIALE alimentazione diretta di utilizzatore trifase con linea fino a 4 mmq Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq euro (ottantaotto/44) | cad | 88,44 |
| Nr. 80 1E.02.030.01 35.a | SISTEMA DI CANALIZZAZIONE IN PVC- 120 x 60 mm - 2 scomparti Sistema di canalizzazione in PVC a parete d'arredo, suddivisa in scomparti destinati ad ospitare cavi energia, cavi di segnalazione e comunicazione, cassette portafrutti; conforme alle norme CEI EN 50085-2-1, completo di coperchio, accessori di montaggio, accessori di fissaggio e pezzi speciali, con le seguenti caratteristiche: - grado di protezione IP40; - resistenza all'urto: 2 Joule (PVC); - colorazione a scelta della direzione lavori. Nelle seguenti dimensioni e scomparti:- 120 x 60 mm - 2 scomparti euro (ventisette/78) | m | 27,78 |
| Nr. 81 1E.02.060.00 35.e | DERIVAZIONE A VISTA:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè euro (quarantaotto/15) | cad | 48,15 |
| Nr. 82 1E.07.020.00 40.f | CORDONI DI PERMUTAZIONE RJ45 FTP Cordoni di permutazione RJ45 FTP schermati, conduttore in rame 24 AWG, isolamento con guaina in PVC o polietilene antifiama, lunghezza - Categoria:- 1 m Categoria 5e euro (cinque/10) | cad | 5,10 |
| Nr. 83 NP12 | IMPIANTO KONNEX LOTTO 1 Fornitura e posa in opera di impianto KNX comprensivo alimentatore, rivelatori di presenza, interfaccia universale, Webserver, Gateway KNX/Dali, attuatori, terminali di ingresso e quanto altro per dare l'opera funzionante ed a regola d'arte. euro (quindicimilasettecentosessantadue/04) Cazzago San Martino (BS), 26/08/2019 Il Tecnico | a corpo | 15'762,04 |