



Società per Cornigliano S.p.A.

Sviluppo



sviluppo e promozione  
della città e del territorio

## ACCORDO DI PROGRAMMA 8 OTTOBRE 2005 (ART.6)

attività

### INTESA TRA COMUNE DI GENOVA E SOCIETA' PER CORNIGLIANO S.P.A.

DEL 9 OTTOBRE 2008

### PROGRAMMA INTEGRATO DI RIQUALIFICAZIONE URBANA (APPROVATO CON D.G.C. N.62 DEL 9 SETTEMBRE 2008)

oggetto

INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE  
DELL'AREA "EX DUFOUR"  
PROGETTO ESECUTIVO

tavola n°

# W06

titolo

Lista delle lavorazioni e forniture per l'appalto



SAB S.r.l.  
Via Pievaiola, 15  
06128 Perugia  
tel: +39 075 5012011  
info@sabeng.it



DODI MOSS S.r.l.  
Via di Canneto il lungo, 19  
16123 Genova  
tel. +39 010 2759057  
info@dodimoss.eu

Arch. PIERPAOLO PAPI  
(integrazione discipline specialistiche)  
Arch. SERGIO TUCCI  
Ing. LUDOVICO TARUSCHIO  
(giovane professionista)

Arch. EGIZIA GASPARINI  
Arch. MATTEO ROCCA  
Arch. MAURO TRAVERSO

Progettazione architettonica e  
opere a verde

Ing. VINCENZO PUJA

Ing. MAURO SASSU - Ing. MARIO LUCIO PUPPIO (collaborazione)

Opere strutturali

Ing. MARCO ADRIANI

Ing. ANDREA GUERRA  
Ing. CLAUDIO GIANI'

Impianti meccanici  
Impianti elettrici

Geom. STEFANO ADRIANI

CSP

Ing. SILVIA BONGI

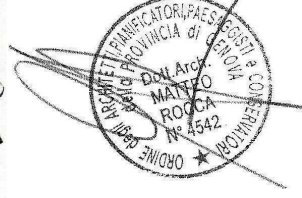
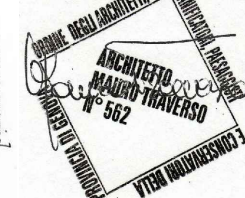
Arch. VALENTINA DALLATURCA  
JACOPO BATTISTINI - MATTIA LEONARD (collaborazione)

BIM

Geol. MARCELLO BRANCUCCI

Geologia

timbro e firma



| redatto | controllato | revisionato | approvato | data     | scala | formato | documento n°           | rev |
|---------|-------------|-------------|-----------|----------|-------|---------|------------------------|-----|
| MR      | EG          | -           | -         | 18/09/20 | -     | A4      | E155 ESE 8.05.11 R 029 | 2   |

| (I)<br>ARTICOLO |                            | (II)<br>DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                 | (III)<br>U. DI M. | (IV)<br>QUANTITA' | (V)<br>PREZZO UNITARIO OFFERTO<br>in oltre | (VI)<br>PREZZO UNITARIO OFFERTO<br>in lettere | (VII)<br>DI CUI ONERI AZIENDALI CONCERNENTI L'ADEMPIMENTO<br>IN MATERIA DI SICUREZZA E SALUTE SUL LAVORO<br>in oltre | (VIII)<br>DI CUI COSTI DELLA<br>MANODOPERA<br>in oltre | (IX)<br>PRODOTTO<br>(IV) x (V) |
|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------|
| N.              | Codice                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                   |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |
| 1               | 25.A05.A<br>11.050         | Demolizione completa di fabbricato di tipo civile, con struttura in mattoni, blocchi prefabbricati, pietra, cemento armato e scavi di qualunque specie, 11.050, borgata con mucchi massicci, volume maggiore di 300 m³ e inferiore a 1000 m³                                        | M³app             | 702,00            |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |
| 2               | 25.A15.A<br>10.010         | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, insediato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                         | m³km              | 5.601,55          |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |
| 3               | 25.A15.A<br>10.015         | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, insediato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al destino km.    | m³km              | 5.601,55          |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |
| 4               | 25.A15.A<br>10.020         | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, insediato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al destino km.   | m³km              | 7.054,50          |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |
| 5               | NP<br>E.09.008<br>17.09.04 | Oneri di smaltimento COD CER 17 09 04 - RIFIUTI MISTI DELL'ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE, DIVERSI DA QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* NON CONTENENTI PVC, CRIANE, NYLON, IMBALLAGGI IN NYLON E PLASTICA (comprensivo di analisi di classificazione) | t                 | 713,52            |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |
| 6               | 25.A05.A<br>40.020         | Demolizione manto di copertura, escluso eventuale puntellamento, la rimozione della stessa struttura ed i ponteggi in legno, cippi, abbaini, posati con pino, lastre di Bronzamento, lamiere e dotti.                                                                               | m²                | 51,00             |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |
| 7               | 25.A05.A<br>50.010         | Rimozione senza il recupero di elementi per orditura di tutto tavolo laterali ed eventuali lastre, senza recupero.                                                                                                                                                                  | m²                | 51,00             |                                            |                                               |                                                                                                                      |                                                        |                                |

|    |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |        |  |  |  |  |
|----|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|
| 8  | 25.A05.C<br>10.010      | Demolizione di muri impermeabili costituiti da gaste bituminose, paturfolati e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo.                                                                                                                                                                                                                    | m² | 220.00 |  |  |  |  |
| 9  | 25.A05.F<br>10.020      | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresi rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²                                                                                                                                                                                                                                    | m² | 78.60  |  |  |  |  |
| 10 | 25.A05.B<br>10.020      | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo.                                                                                                                                                                                                                                                                        | m² | 71.00  |  |  |  |  |
| 11 | 65.A10.<br>10.010       | Demolizione con mezzi meccanici di pavimentazioni costituite da acciuffato di mattoni o acciuffato, di lastre o masselli di qualsiasi dimensione, forma, qualità e spessore, compreso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto esclusa la sinteria e l'incassamento del materiale di risulta recuperabile per interventi di superficie superiore a 300,00 m² | m² | 817.00 |  |  |  |  |
| 12 | 65.A10.<br>30.025       | Ripartizione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, inclusa il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta per superfici oltre 100 m²                                                                                                          | m² | 590.00 |  |  |  |  |
| 13 | NP<br>25.A05.<br>20.020 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili) di qualsiasi opesione, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra al massiccio semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. (compreso carico su mezzo)                                                                                                                | m² | 29.15  |  |  |  |  |
| 14 | 25.A05.A<br>60.960      | Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore su muratura in mattoni pieni compatti o forati fino a 15 cm di spessore.                                                                                                                                                                                | m² | 11.32  |  |  |  |  |
| 15 | 25.A05.B<br>20.010      | Demolizione di rivestimenti in piastrelle posate a colla inclusa rimozione della colla                                                                                                                                                                                                                                                                        | m² | 92.30  |  |  |  |  |

|    |                            |                                                                                                                                                                                              |                |        |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|--|--|--|
| 16 | 25.A05.F<br>10.010         | Rimozione senza recupero di assestamenti in legno o metallo, esclusa l'escavazione dello scavo a ruota, misurazione minima 2 m <sup>2</sup>                                                  | m <sup>2</sup> | 19,63  |  |  |  |  |  |
| 17 | 25.A05.F<br>01.010         | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di travi, carrellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m <sup>2</sup> ) | m              | 141,32 |  |  |  |  |  |
| 18 | 25.A05.D<br>01.020         | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti, corpi scaldanti in ghisa, acciaio e simil                                                                     | cad            | 8,00   |  |  |  |  |  |
| 19 | NP<br>15.A10.<br>24.010    | Lavoro comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 7,5 in roccia sciolta (compreso carico su mezzo)                                                                  | m <sup>3</sup> | 321,30 |  |  |  |  |  |
| 20 | NP<br>E 08.005<br>17.05.02 | Oneri di smaltimento COD CER 17 05 04 terra e roccia da scavo (comprensivo di analisi di classificazione)                                                                                    | t              | 547,68 |  |  |  |  |  |
| 21 | NP<br>E 08.005<br>17.03.02 | Oneri di smaltimento COD CER 17 03 02 materie bituminose (comprensivo di analisi di classificazione)                                                                                         | t              | 189,72 |  |  |  |  |  |
| 22 | 20.A28.C<br>05.010         | Stelo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 127,39 |  |  |  |  |  |
| 23 | 20.A28.A<br>10.010         | Classifforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali piloni, travi rovesce, cordoli, piattee realizzate con tavole in legname di dente e giro.    | m <sup>2</sup> | 350,52 |  |  |  |  |  |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |           |  |  |  |  |  |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--|--|--|--|--|
| 24 | 20.A30.05.020      | 20.A30.05.020<br>Pavimento in cemento, costituito da elementi modulari di materiale plastico<br>fornito, autoportante, connesso, pieno, di conglomerato a base di cemento<br>C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a stucco,<br>senza armatura con fili elettroconduttori e la predisposizione di drenaggio di<br>pavimento. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. | m <sup>2</sup> | 21.00     |  |  |  |  |  |
| 25 | 20.A38.F.05.005    | 20.A38.F.05.005<br>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica<br>B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg             | 18.804,86 |  |  |  |  |  |
| 26 | 20.A38.C.05.020    | 20.A38.C.05.020<br>Pavimento getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di<br>elevazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 72.17     |  |  |  |  |  |
| 27 | NP.20.A52.A.40.010 | NP.20.A52.A.40.010<br>Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 48.00     |  |  |  |  |  |
| 28 | 20.A52.A.40.015    | 20.A52.A.40.015<br>Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 12 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 199,26    |  |  |  |  |  |
| 29 | 20.A52.A.40.020    | 20.A52.A.40.020<br>Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 15 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 28.90     |  |  |  |  |  |
| 30 | 20.A54.10.000      | 20.A54.10.000<br>Intonaci e finiture speciali da eseguire su muratura in blocchi di calcestruzzo<br>vibrocompresso, a base di malta premiscelata, in due strati successivi fresco su fresco, compresa formazione<br>di spigoli sporgenti o rientranti e rete<br>in fibra di vetro 12x10 dal peso di gr 110mq. Spessore medio 0,5 cm.                                                                                          | m <sup>2</sup> | 622.12    |  |  |  |  |  |
| 31 | 20.A48.10.010      | 20.A48.10.010<br>Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture<br>piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento<br>52.5R dello spessore medio 5 cm.                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 56.00     |  |  |  |  |  |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |  |  |  |  |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|
| 32 | 20.A66.1<br>10.010 | Maceti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 52,5R per i primi 4 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m² | 531.40   |  |  |  |  |
| 33 | 20.A66.1<br>10.020 | Maceti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 52,5R oltre i primi 4 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m² | 1.350,00 |  |  |  |  |
| 34 | 20.A88.A<br>10.030 | Scossaline, cornesse lineari e cappellotti per muri, cordoli, ecc. compresi rivestimenti e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 71,00    |  |  |  |  |
| 35 | 20.A88.A<br>20.040 | Canali di gronda compresi la necessaria ferramenta di incasso e sostegno, pezzi speciali, traversi, squadra, in lastra di acciaio inox, spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m  | 26,00    |  |  |  |  |
| 36 | NP CL 01<br>20.050 | Fornitura e posa in opera di Pannelli metallici coibentati (spessore isolante 100mm) del tipo Isopack o equivalenti come da elenco prodotti sottostante, per coperture discontinua con pendenza >7%, utilizzati anche in parete con raccordi curvi perimetropertura in lamiera grecata tipo EGB 1250.<br>Pannello copertura modello Datto 5<br>Supporto esterno in acciaio zincato e preverniciato di colore bianco grigio spessore 0.5mm<br>Supporto interno in acciaio zincato e preverniciato di colore bianco grigio spessore 0.5mm<br>Coibente in polistirene espanso (schiuma pifon certificazione reazione al fuoco B2/B3 spessore 150mm)<br>Extra per eventuali lunghezze inferiori a 2000mm<br>Corno lamellare in lamiera grecata per pannelli Datto 5<br>Gruppo di fissaggio completo (cappellotto, viti e vite autoperforante) | m² | 175,50   |  |  |  |  |
| 37 | 20.A58.A<br>10.010 | Solo posa controsoffitti per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con giria e successiva rasatura, di lastra di gesso, prodotto o fibrogesso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m² | 373,55   |  |  |  |  |
| 38 | 20.A58.A<br>20.010 | Solo posa controsoffitti per superfici piane, in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e fino a 120 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m² | 17,00    |  |  |  |  |
| 39 | PR.A22.A<br>20.010 | Pannelli modulari di gesso, da 60x60x3 cm, tipo (liscio, non forato.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m² | 17,00    |  |  |  |  |

|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |  |  |  |  |
|----------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|
|          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |          |  |  |  |  |
| 40       | PR.A22.11.025   | Lasce in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lustra in cartongesso cm. 1,3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m² | 265,85   |  |  |  |  |
| 41       | PR.A22.10.050   | Lasce di gesso, rivestite, (Lasce di gesso, rivestite antiriscando spessore 15 mm.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m² | 31,00    |  |  |  |  |
| NP.CO.01 |                 | Fornitura e posa di sistema di controparete realizzato mediante posa di doppie lastre in cartongesso con interposta barriera al vapore, avvitata alla struttura già in opera nella struttura muraria perimetrale (pareti interne e soffitti interni)<br>Costo da misurare per metri quadrati o equivalenti<br>[PR.A22.A11.015] Lasce in gesso cm 120x200x1 0,84cad<br>[PR.A22.A11.160] Nastro adesivo congiunto fibra vetro per cartongesso 145.035cad<br>[PR.A22.A11.170] Viti cartongesso acciaio forata mm 3,4 x 45 conf. 1000 viti<br>[PR.A22.A11.165] Stucco per giunti di lastre in cartongesso in pasta 10kg. 0,3 kg<br>[RU.M01.A01.040] Opere edili Operaio Comune 0,2h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 626,25   |  |  |  |  |
| 43       | 32.A00.B.20.000 | Intestaggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile trasparente per interni (prima due mani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m² | 1.219,00 |  |  |  |  |
| 44       | NP.PR.12        | Fornitura e posa in opera di rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Krauf Aquapanel. Outdoor, 6 macrolitri, dello spessore totale 21 mm (composto natura amata 7,6 mm). Il rivestimento su lato esterno dell'orditura già predisposta ad opera di ditta esterna sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato tipo Krauf Aquapanel. Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 5,5 N/mm² e modulo elastico E = 5000 N/mm²), costituite da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, collegate dal punto di vista tecnologico come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre Aquapanel saranno avvitate, all'orditura metallica con viti speciali Maxi Screw, tutte le file in acciaio zincato 1600 ore in nebbia salina, protte ad intonaco non superiore a 200 mm.<br>La fornitura in opera sarà comprensiva della struttura dei giunti da eseguirsi, sul rivestimento esterno in lastre Krauf Aquapanel. Outdoor, con stucco Aquapanel. Exterior Basecoat e rasato in rete Aquapanel. Exterior Reinfacing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura.<br>Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco Aquapanel.<br>Exterior Basecoat, rinforzato con rete in fibra di vetro resistente agli alcali Aquapanel. Exterior Reinfacing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con intonachino pittura o finitura colore Krauf Color G.<br>Nel prezzo è inoltre compresa la fornitura ove necessario di parapigoli e pannelli. | m² | 220,00   |  |  |  |  |
| 45       | 20.A66.10.050   | Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a batti, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa sigillatura giunti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m² | 400,00   |  |  |  |  |
| 46       | 20.A66.10.040   | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grés rosso, grés decorato, travertino, litina, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unto", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m² | 49,50    |  |  |  |  |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |        |  |  |  |  |
|----|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|
| 47 | 20.A66.10.010   | Sovraprezzo per realizzazione di fughe in pavimenti e rivestimenti di piastrelle in genere con apposito prodotto, nella larghezza da 2 a 3 mm.                                                                                                                                                                             | m² | 102,00 |  |  |  |  |
| 48 | 20.A66.10.010   | Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, gres porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NPL S. Dimensione piastrelle da 0,07 a 0,10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm | m² | 88,00  |  |  |  |  |
| 49 | 20.A66.7.10.020 | Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante                                                                                                                                                                                                             | m  | 263,00 |  |  |  |  |
| 50 | PR.A20.7.10.010 | Piastrelle di klinker, smaltato, colori correnti, dimensioni cm 10x10 20x20 25x25 10x20 15x15 15x30 spessore 8/10 mm circa.                                                                                                                                                                                                | m² | 88,00  |  |  |  |  |
| 51 | PR.A20.A.50.005 | Piastrelle di gres porcellanato, Zoccolino o spigolo di gres porcellanato                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 103,00 |  |  |  |  |
| 52 | PR.A20.D10.030  | Zoccolino battiscopa, in PVC espanso, altezza 100 mm, spessore 2 mm.                                                                                                                                                                                                                                                       | m  | 308,00 |  |  |  |  |
| 53 | PR.A20.60.010   | Piastrelle di gres porcellanato, tinte urbe, colori chiari o intermedi, spessore 8 mm, finitura antiscivolo dimensioni cm 10x10 20x20 30x30                                                                                                                                                                                | m² | 30,00  |  |  |  |  |
| 54 | 25.A44.30.020   | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapadri e pareti) eseguito con nastri isolanti di spessore fino a cm 15, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sommersi e fissati tramite l'asoleatura.                                                                     | m² | 248,75 |  |  |  |  |

|    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |  |  |  |  |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--|--|--|--|
| 55 | 25.A32.A<br>20.010 | Matrazze discoli e simili in mattoni semipieni spessore 12 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m²    | 20,00    |  |  |  |  |
| 56 | 25.A30.<br>10.010  | Dettaglio con profili d'acciaio ad impalcato di tavoloni. Tavoloni dello spessore di 6 cm, compresa la formazione della struttura portante dello spessore di 4 cm, con cancelli di classe di resistenza, esposizione e resistenza adeguati, escluse la sola fornitura dei profili e delle orditure di ripartizione.                                                           | m²    | 30,00    |  |  |  |  |
| 57 | 25.A30.A<br>05.010 | Preparazione per superfici murarie esterne raschiatura, spazzatura di vecchie pitture di facciata compresa la successiva spolveratura.                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 251,00   |  |  |  |  |
| 58 | 25.A34.<br>05.010  | Rasatura armata con malta preconfezionata a base minerale eseguita a due riprese: fresco su fresco, rifinita a battitura, con interposto rete in fibra di vetro o in poliestere compressa pulita e preparazione del supporto con una mano di aggrappo primer, per risendimento di intonaci campiture con rete in fibra di vetro 4x4 da 150 gr/mq, spessore totale circa mm 4. | m²    | 534,75   |  |  |  |  |
| 59 | PR.A17<br>U01.019  | Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10-13 kg/m³, spessore 5 e di resistenza al fuoco, marcatura CE lambda pari a 0,042 W/mK, per isolamento termico di pareti e tetti, spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm                                                                                            | m³/cm | 2.487,50 |  |  |  |  |
| 60 | 25.A30.A<br>20.010 | Intestaggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²    | 422,00   |  |  |  |  |
| 61 | 25.A30.<br>10.010  | Applicazione di resine epossidiche per superfici murarie esterne pigmentate a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.                                                                                                                                                                                                            | m²    | 251,00   |  |  |  |  |
| 62 | 25.A30.<br>05.200  | Preparazione per superfici murarie interne Stuccatura saltuaria e parziale, non inferiore al 20% e fino al 20%, di superfici interne, eseguita con stucco emulsionato, compresa la totale lappeggiatura delle parti stuccate.                                                                                                                                                 | m²    | 276,00   |  |  |  |  |

|    |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |        |  |  |  |  |  |
|----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|--|
| 63 | 25.A80.B<br>20.020       | Integrità di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (primo due mani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 276.00 |  |  |  |  |  |
| 64 | 25.A74.A<br>30.010       | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piani e parapetti, soglie di porte a poggiatesta, ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia e apposti collanti, compresi gli eventuali ancoraggi: la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza minore uguale a 25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 12.00  |  |  |  |  |  |
| 65 | 25.A48.A<br>15.010       | Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²  | 19.00  |  |  |  |  |  |
| 66 | 25.A48.A<br>35.010       | Sola posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante innestamento a fessura, su superfici pianeggianti o con pendenza fino a 30 gradi di inclinazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²  | 38.00  |  |  |  |  |  |
| 67 | PR.A18.A<br>25.120       | Membrana elastoplastomerica spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 38.00  |  |  |  |  |  |
| 68 | PR.A21.A<br>25.010       | Lastre piene in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²  | 93.38  |  |  |  |  |  |
| 69 | NP<br>20.A06.L<br>10.050 | Formazione di trincea per l'allungamento di impianti idrici o elettrici, in muratura in EPS da realizzarsi con ghisa adiacente, della sezione fino a 50 cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m   | 250.00 |  |  |  |  |  |
| 70 | PR.C22<br>C05.040        | Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossidiche e finitura antigraffio, comprensive di battenti, tra battenti e muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con manovra CE secondo norme vigenti con foro cilindrico e inserto per chiave tipo palani compresa maniglia antitattile colorata nero con anello in acciaio, e 2 cilindri di cui uno per autochiusura e una portante regolabile. Rivetti di lancia in battente. Rinforzi interni per maniglione antipanco e chiudiporta. Distributore termoisolante di 120 x 50x60. battenti, spessore mini 60 luce netta mini 1200 (800+400)x2050 | cad | 3.00   |  |  |  |  |  |

|    |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |          |  |  |  |  |  |
|----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--|--|--|--|--|
| 71 | PR.C22<br>C10.040      | Accessori per porte di sicurezza K01 maniglione antipanco a leva per porta e<br>doppia ante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad | 2,00     |  |  |  |  |  |
| 72 | PR.A23<br>10.010       | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera,<br>bando a taglio termico, compreso<br>termoisolante, minimo di insonorizzazione per serramento m² 1,5 apertura ad<br>una o due ante o vasistas valore<br>raccomandato 1,8 W/mq²                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²  | 90,25    |  |  |  |  |  |
| 73 | NP<br>25.A80<br>30.010 | Bdo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno,<br>acciaio inclusa la fornitura e posa di<br>controtelaio in legno.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²  | 27,13    |  |  |  |  |  |
| 74 | NP<br>25.A80<br>30.010 | Bdo posa in opera di finestra o portafinestra, controtelaio in alluminio, PVC,<br>acciaio inclusa la fornitura e<br>posa di controtelaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²  | 63,12    |  |  |  |  |  |
| 75 | PR.A23<br>10.010       | Porta interna, tipo standard, lambrurata, della larghezza di cm 70-80-90-100,<br>spessore minimo 40 mm. Acciaio con<br>struttura perimetrale di acciaio, con battenti impiallacciati o laccati,<br>serramento interno con struttura allungata.<br>Fornitura completa di controtelaio di legno laccato impiallacciato dello<br>spessore minimo di mm. 40 compresi<br>copriferri e incastri, serrature e maniglia di ottone, con ante pannello<br>MCF dello spessore di circa 5 mm<br>impiallaccati con essercito di tipo corrente. | cad | 11,00    |  |  |  |  |  |
| 76 | 25.A80<br>10.010       | Bdo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei copriferri e<br>accostatori, escluso controtelaio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad | 16,00    |  |  |  |  |  |
| 77 | 65.B10<br>05.000       | Formazione di soffitto strutturale costituito da materiale di cave (bav<br>evanti stabilizzati), stesso a strati,<br>strutturamente inaffiatte, compattate e cilindrate con adeguato rullo, fino<br>al completo assicamento ed al<br>raggiungimento della quota progettata, misurate su attacco in attivo<br>pale 5 e fino a 50 m² (massimo di<br>misurazione m² 10,00)                                                                                                                                                           | m²  | 298,24   |  |  |  |  |  |
| 78 | 20.A28<br>15.005       | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con<br>accoppiamento armato ordinario classe tecnica<br>B45A B45C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg  | 3.174,22 |  |  |  |  |  |

|    |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |          |  |  |  |  |  |
|----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|--|--|--|--|
| 79 | 20 A30<br>01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30, RAPP. A/C 0,60                                                                                                                                                                                                                                                     | m³ | 27,75    |  |  |  |  |  |
| 80 | 20 A66<br>10.035 | Sola posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, lusarna, porfido, granito, ardesia, quarzo e simili, o piano di sega, lastre rifinite, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG20WA, la sola sigillatura è l'isolante escluso.<br>Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm | m² | 36,40    |  |  |  |  |  |
| 81 | 20 A74<br>20.010 | Sola posa in opera di intonaco in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia e appositi collanti.<br>Inclusi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 2 cm e dall'altezza fino a 17 cm.                                                                                                                                                                                                      | m  | 66,80    |  |  |  |  |  |
| 82 | 20 A74<br>05.010 | Sola posa in opera di pedate in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia e appositi collanti.<br>Inclusi gli eventuali ancoraggi e la sigillatura dei giunti, spessore fino a 4 cm, larghezza fino a 40 cm, lunghezza fino a 1,50 m                                                                                                                                                                                    | m  | 66,80    |  |  |  |  |  |
| 83 | 20 A74<br>80.010 | Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia e appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con tagli interni o aguzzi a 50 cm, spessore fino a 3 cm                                                                                                                                                              | m² | 53,60    |  |  |  |  |  |
| 84 | 65 B20<br>10.020 | Sola posa in opera di piastrelle/mattonelle (codici base Loges) per realizzazione di percorsi guida per non vedenti.<br>Per formato tipo 30x30x3 e 45x45x3 cm circa, compresa la malta di fissaggio al sottofondo, questo escluso in nuove pavimentazioni in cemento, adfalo e simili                                                                                                                                                         | m  | 20,70    |  |  |  |  |  |
| 85 | 20 A86<br>10.010 | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione battuta, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali.                                                                                                                                                                                                                                                | kg | 1.192,50 |  |  |  |  |  |
| 86 | 20 A86<br>10.040 | Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione battuta, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati.                                                                                                                                                                                                                                                 | kg | 350,00   |  |  |  |  |  |

|    |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |          |  |  |  |  |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|--|--|--|--|
| 67 | 20.480<br>10.201               | Pittura di manufatti in ferro mediante applicazione di smalto ferromacato, per ringhiera cancellata e simili con struttura semplice, valutata vuoto per pieno, per una ripresa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²      | 283,54   |  |  |  |  |
| 68 | 20.480<br>10.102               | Pittura di manufatti in ferro mediante applicazione di una ripresa di smaltatura ferromacato, per ringhiera cancellata e simili con struttura complessa, valutata vuoto per pieno, misurata una sola volta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²      | 179,54   |  |  |  |  |
| 69 | Acquedotti<br>e<br>250000<br>0 | Messa a dimora di siepe esclusa la fornitura compreso lo scavo meccanico, il sistemamento, il carico e trasporto del materiale di risulta, la fornitura e la distribuzione di 40 l di ammendante organico per m² di siepe, l'apportazione dell'impianto con 30 l di acqua per m² di siepe, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante.                                                                                                                                                               | ml      | 36,45    |  |  |  |  |
| 90 | PRE.1510<br>10.100             | Kil di ancoraggio sotterraneo radiale per piante di alto fusto consistente in un sistema di tiranti di acciaio previsti in appositi punti da rifilare nel terreno e di cavo di tensionamento per tiranti tirati per punti di giunzione dell'altezza da 7 a 9,00 m e/o circonferenza del fusto da 35 a 70 cm.                                                                                                                                                                                                                       | cad     | 2,00     |  |  |  |  |
| 91 | PRE.1510<br>10.015             | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad     | 6,00     |  |  |  |  |
| 92 | PRE.1510<br>10.080             | Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo non armato, elemento di chiusura per pozzetto delle dimensioni di 60x60x40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad     | 21,00    |  |  |  |  |
| 93 | PRE.1510<br>10.000             | Chiusura di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico riduce 20 tonnellate) per parcheggio.<br>Costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con nome di fabbrica e sigla ente certificazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg      | 1.456,00 |  |  |  |  |
| 94 | NP 5 02                        | Fornitura e posa di sistema di facciata vetrata FWS 50 serramenti Schuco come da elenco prodotti sottintesa o equivalenti.<br>Sistema di facciata continua FWS 50 (velocità fissa) vetro escluso: FWS<br>Vetrocamera Lpg 1.0 Rwa-40 di vetro antiriflesso 74mm<br>Inserimento di profilatura ad antea anta in alluminio<br>Facciata con sistema ALCO 75, dim. 120x120cm vetro escluso: n.2<br>Inserimento di finestra apribile ad anta a ribalta in alluminio<br>Facciata con sistema ARS 75 5L, dim. 120x150cm vetro escluso: n.2 | a corpo | 1,00     |  |  |  |  |

|     |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |        |  |  |  |  |
|-----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 95  | NP EST 02     | Finitura e posa in opera di conglomerato cementizio, tipo Lido DRACN o equivalente, a base di leganti idraulici<br>Betonetti, griglia metallica di granulometria tra 3 e 11 mm e di additivi similici, con una resistenza a compressione > 10 MPa in saggio più bassi da 25 kg avente caratteristiche prelevati e trasportati (fino a 1000 metri), con alta percentuale di vuoti, da impastare con sola acqua, da applicare mediante l'uso di mezzo meccanico oppure a mano, nell'ordine spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di substrati. Al fine di mantenere le proprietà diversi del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, né allo stato fresco né allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.<br>possessore com (pavimenti non carrabili) | m²      | 670,00 |  |  |  |  |
| 96  | NP EST 01     | Realizzazione di pavimentazione in calcestruzzo con finitura al quarzo tipo Noel. Edilizia SRL o equivalenti come da elenco sottostante, compresa installazione dei giunti, compresa levatura del sottofondo (infiltrato), levatura con rullo da 14-16 t fino a completo assottigliamento e raggiungimento della quota (presente) compresa spolvero, elicoteratura e sfazzatura giunti.<br>Quantità 200mq<br>Lavori di stesa di materiale fornito dalla ditta<br>Lanciatore elicoteratura e quarzata con materiale fornito dalla ditta<br>Finitura e posa di banda perimetrale per massetto<br>Realizzazione giunti di dilatazione eseguiti durante il getto in calcestruzzo                                                                                                                                                  | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 97  | NP V 01       | Fornitura di alberi e arbusti come da elenco prodotti sottostante o equivalenti<br>E' compreso il trasporto in cantiere<br>Ginkgo biloba circ. tronco 15-18 n.1<br>Platanus "Vulva Celsae" circ. tronco tronco 6,6-8,0 n.1<br>Elaeagnus x abingeri V 24 n.50<br>Cornus sanguinea V 24 n.5<br>Cognome x loki variegata V 15 n.40<br>Sedum Sedum V 24 n.5<br>Hedera helix V 15 n.20<br>Grevillea juniperina V 15 n.15<br>Ruscus officinalis V 18 n.15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 98  | 25.A80.10.000 | Bolo posa in opera di mangitori antiparco per porte REI a due ante, compreso la posa del sedellino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad     | 2,00   |  |  |  |  |
| 99  | 25.A80.10.010 | Bolo posa in opera di serramenti emilologici ai fini della protezione incendi, compreso telaio a murare. Porte REI<br><b>ad un'anta, larghezza massima (luce utile) 130 cm.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad     | 3,00   |  |  |  |  |
| 100 | 20.A85.30.010 | Bolo posa in opera di chiusini, cassettole e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia, del peso oltre 30 fino a 60 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad     | 6,00   |  |  |  |  |
| 101 | 20.A85.30.020 | Bolo posa in opera di chiusini, cassettole e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia, del peso oltre 60 fino a 90 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad     | 21,00  |  |  |  |  |
| 102 | 95.C10.30.010 | Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, compresi la levatura per l'assorbimento delle infiltrazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rifinitura, per pozzetti dalle dimensioni di: fino a 42x42x42 cm. interni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad     | 6,00   |  |  |  |  |

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |        |  |  |  |  |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|
| 103 | 30.010<br>05.020  | Bola posa in opera di pozzi di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'installazione delle<br>sezioni, la sigillatura dei giunti, il pare di posa in c.a. o malta<br>portante, escluso scavo, eventuale getto di<br>calcestruzzo per rifinitura, per pozzi delle dimensioni di 50x50 e 80x80 cm<br>interni | cad | 20,00  |  |  |  |  |
| 104 | PE.E05<br>05.020  | Caviddto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete,<br>resistente allo schiacciamento 450 Newton,<br>diametro esterno di 63 mm.                                                                                                                                                                         | m   | 72,00  |  |  |  |  |
| 105 | PE.E05<br>05.030  | Caviddto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete,<br>resistente allo schiacciamento 450 Newton,<br>diametro esterno di 110 mm.                                                                                                                                                                        | m   | 196,08 |  |  |  |  |
| 106 | PE.E05<br>05.010  | Caviddto flessibile di PE alta densità autoestinguento, a doppia parete,<br>resistente allo schiacciamento 450 Newton,<br>diametro esterno di 40 mm.                                                                                                                                                                         | m   | 209,00 |  |  |  |  |
| 107 | 30.E05<br>05.010  | Bola posa in opera di caviddto corrugato, posto in opera interrato, compreso la<br>bola posa dei manicotti, escluse le<br><b>opere murarie e di scavo. Del diametro<br/>esterno da 40 a 75 mm</b>                                                                                                                            | m   | 281,00 |  |  |  |  |
| 108 | 30.E05<br>05.010  | Bola posa in opera di caviddto corrugato, posto in opera interrato, compreso la<br>bola posa dei manicotti, escluse le<br>opere murarie e di scavo. Del diametro esterno da 90 a 110 mm                                                                                                                                      | m   | 185,28 |  |  |  |  |
| 109 | PRE.E05<br>05.010 | Tubo flessibile di polipropilene privo di atlogeni, serie pesante, non<br>propagante la fiamma, non emanante gas<br>bruciati, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza traccavo, del<br>diametro di 16 mm.                                                                                                       | m   | 32,40  |  |  |  |  |
| 110 | PRE.E05<br>05.015 | Tubo flessibile di polipropilene privo di atlogeni, serie pesante, non<br>propagante la fiamma, non emanante gas<br>bruciati, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza traccavo, del<br>diametro di 20 mm.                                                                                                       | m   | 186,08 |  |  |  |  |

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |        |  |  |  |  |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|
| 111 | PR.E05.05.020  | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza traccavo, del diametro di 25 mm.                                                                                                                                                                                                          | m   | 402,48 |  |  |  |  |
| 112 | PR.E05.05.025  | Tubo flessibile di polipropilene privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza traccavo, del diametro di 32 mm.                                                                                                                                                                                                          | m   | 10,00  |  |  |  |  |
| 113 | 30.E16.05.010  | Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con lacerazione traccavo, posto in opera sottobossatura, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm                                                                                                                                                                     | m   | 630,96 |  |  |  |  |
| 114 | PR.E05.15.010  | Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di 20 mm.                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 37,44  |  |  |  |  |
| 115 | PR.E05.15.020  | Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di 25 mm.                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 214,84 |  |  |  |  |
| 116 | PR.E05.15.025  | Tubo rigido in PVC privo di allogeni, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di 32 mm.                                                                                                                                                                                                                                        | m   | 116,00 |  |  |  |  |
| 117 | 30.E05.05.010  | Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti. Teleso per opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (come: manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ed eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm | m   | 520,08 |  |  |  |  |
| 118 | PR.E05.005.010 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco antiscalfatura antidegradante, delle dimensioni di circa: 198x152x75 mm.                                                                                                                                                                                                                                  | cad | 60,00  |  |  |  |  |

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |        |  |  |  |  |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|
| 119 | PR.E05<br>005.015 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciato autoestinguente, delle dimensioni di circa 294x152x75 mm.                                                                                                                                                | cad | 29,00  |  |  |  |  |
| 120 | 30.E05<br>05.010  | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso l'assemblaggio nella sede con matita cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 195 x 152 x 75 mm a 302 x 152 x 75 mm                   | cad | 89,00  |  |  |  |  |
| 121 | PR.E05<br>010.010 | Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 55 e doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante per tossici, con coperchio basco, delle dimensioni di circa: 100x100x50 mm.                                                              | cad | 65,00  |  |  |  |  |
| 122 | PR.E05<br>010.010 | Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 55 e doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante per tossici, con coperchio basco, delle dimensioni di circa: 120x80x50 mm.                                                               | cad | 121,00 |  |  |  |  |
| 123 | 30.E05<br>10.010  | Sola posa in opera cassetta di derivazione da parete, completa di coperchio a vite, compresi i necessari tasselli di fissaggio e la posa degli eventuali setti separatori. Dimensioni circa da 100 x 100 x 50 mm a 240 x 150 x 80 mm                                                                                            | cad | 211,00 |  |  |  |  |
| 124 | PR.E05<br>05.020  | Canalietta portacavi di acciaio verniciato, piena o sciolata della sezione di circa: 150x75x8,8 mm                                                                                                                                                                                                                              | m   | 69,00  |  |  |  |  |
| 125 | PR.E05<br>15.015  | Stufa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di 155 mm.                                                                                                                                | cad | 80,00  |  |  |  |  |
| 126 | 30.E05<br>05.015  | Sola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del coperchio, dei relativi pezzi speciali e delle necessarie giunzioni, la finitura e posa delle vite di giunzione e dei collegamenti equipotenziali. Esclusa la finitura e posa delle maniche di fissaggio. Della sezione da 150 x 75 a 300 x 75 mm | m   | 80,00  |  |  |  |  |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |          |  |  |  |  |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--|--|--|--|
| 127 | PRE E50.01.010   | Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori.<br>Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso.<br>Schemi multifacili trasparenti. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tecnologia Standard Autonomia 1 ora.<br>Flusso medio SE 200 - 300 lm                                                                                                                               | cad | 22,00    |  |  |  |  |
| 128 | PRE E50.01.040   | Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori.<br>Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso.<br>Schemi multifacili trasparenti. Grato di protezione IP40. Versione SE: Tipologia AutoTest con possibilità di selezione da sei diversi punti di controllo attraverso un telecomando invisibile.<br>Autonomia 2-3 ore. Flusso medio SE 200 - 300 lm                             | cad | 12,00    |  |  |  |  |
| 129 | 30 E50.A.05.000  | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 158,00   |  |  |  |  |
| 130 | 30 ER2.05.000    | Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra del mezzo di trasporto, rizzamento, appiombandamento, ingolfatura con vettici controllate e molla cementizia o imbottitura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, collegamento di bondatazione e mensola, del peso: Riduzione di prezzo del 10% agli articoli precedenti (posa di pali) per impianti con più di 5 pali (per ciascuno palo) | cad | 4,00     |  |  |  |  |
| 131 | 30 ER2.05.020    | Sola posa in opera di pali di acciaio o in fusione di ghisa in genere o di alluminio, fino a 5 pali per impianto, compreso scarico a terra del mezzo di trasporto, rizzamento, appiombandamento, ingolfatura con vettici controllate e molla cementizia o imbottitura se installati su mensole o su piastra, escluso eventuale scavo, collegamento di bondatazione e mensola, del peso: da 251 a 400 Kg                                                                                                        | cad | 6,00     |  |  |  |  |
| 132 | PRE E15.B.05.100 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-43,01.a.3, colori standard, sezione: 1,50 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 810,00   |  |  |  |  |
| 133 | PRE E15.B.05.110 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-43,01.a.3, colori standard, sezione: 2,50 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 1.224,00 |  |  |  |  |
| 134 | PRE E15.B.05.115 | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-43,01.a.3, colori standard, sezione: 4,00 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 984,00   |  |  |  |  |

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |   |          |  |  |  |  |
|-----|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--|--|--|--|
| 135 | PRE15B<br>05.120  | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-43,01A3, colori standard, sezione: 6,00 mm²                                                                                                                                                                                                                     | m | 320,00   |  |  |  |  |
| 136 | PRE15B<br>05.135  | Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-43,01A3, colori standard, sezione: 25,00 mm²                                                                                                                                                                                                                    | m | 45,00    |  |  |  |  |
| 137 | 30 E15,<br>05.000 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso<br>30 E15,<br>05.000<br>strutturatura cavi/condotture, per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa<br>canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm²           | m | 810,00   |  |  |  |  |
| 138 | 30 E15,<br>05.010 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso<br>30 E15,<br>05.010<br>strutturatura cavi/condotture, per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa<br>canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 10 mm²          | m | 1.224,00 |  |  |  |  |
| 139 | 30 E15,<br>05.015 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso<br>30 E15,<br>05.015<br>strutturatura cavi/condotture, per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa<br>canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm² | m | 984,00   |  |  |  |  |
| 140 | 30 E15,<br>05.020 | Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso<br>30 E15,<br>05.020<br>strutturatura cavi/condotture, per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa<br>canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm² | m | 320,00   |  |  |  |  |
| 141 | PRE15B<br>15.003  | Cavo flessibile FG18M16-FG16CM16-0,6Kv delle sezioni di: 3x1,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                    | m | 606,80   |  |  |  |  |
| 142 | PRE15B<br>15.012  | Cavo flessibile FG18M16-FG16CM16-0,6Kv delle sezioni di: 3x2,5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                    | m | 520,00   |  |  |  |  |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |          |  |  |  |  |
|-----|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------|--|--|--|--|
| 143 | PRE15B<br>15.022 | Cavo flessibile FG18M16-FG18CM16-0.6Kv delle sezioni di: 3x4 mm²                                                                                                                                                                                                                            | m | 250.00   |  |  |  |  |
| 144 | PRE15B<br>15.024 | Cavo flessibile FG18M16-FG18CM16-0.6Kv delle sezioni di: 5x4 mm²                                                                                                                                                                                                                            | m | 50.00    |  |  |  |  |
| 145 | PRE15B<br>15.034 | Cavo flessibile FG18M16-FG18CM16-0.6Kv delle sezioni di: 5x6 mm²                                                                                                                                                                                                                            | m | 80.00    |  |  |  |  |
| 146 | PRE15B<br>15.044 | Cavo flessibile FG18M16-FG18CM16-0.6Kv delle sezioni di: 5x10 mm²                                                                                                                                                                                                                           | m | 136.00   |  |  |  |  |
| 147 | PRE15B<br>15.063 | Cavo flessibile FG18M16-FG18CM16-0.6Kv delle sezioni di: 4x25 mm²                                                                                                                                                                                                                           | m | 5.00     |  |  |  |  |
| 148 | PRE15A<br>05.130 | Cavo flessibile FG16(CR)16, reazione al fuoco Cca-43,d1,a3, colori antracite<br>somme da norma, formazione: 1 x 25.00 mm²                                                                                                                                                                   | m | 50.00    |  |  |  |  |
| 149 | PRE15A<br>05.160 | Cavo flessibile FG16(CR)16, reazione al fuoco Cca-43,d1,a3, colori antracite<br>somme da norma, formazione: 1 x 35.00 mm²                                                                                                                                                                   | m | 136.00   |  |  |  |  |
| 150 | PRE15A<br>05.005 | Bole posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso:<br>- installazione canalconduttore, fissaggio<br>- boe fascette, per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente<br>entro la stessa canalizzazione, della<br>sezione totale di rame fino a 5 mm² | m | 1.132,80 |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |        |  |  |  |  |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|
| 151 | 30 E 15<br>05 010  | Bide posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso<br>elettrificazione cavoconduttore, fissaggio<br>con fascette, per uno o più' cavi anche multipolari posti contemporaneamente<br>entro la stessa canalizzazione, della<br>sezione totale di rame oltre 5 fino a 10 mm²   | m   | 520,00 |  |  |  |  |
| 152 | 30 E 15<br>05 015  | Bide posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso<br>elettrificazione cavoconduttore, fissaggio<br>con fascette, per uno o più' cavi anche multipolari posti contemporaneamente<br>entro la stessa canalizzazione, della<br>sezione totale di rame oltre 10 fino a 16 mm²  | m   | 250,00 |  |  |  |  |
| 153 | 30 E 15<br>05 020  | Bide posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso<br>elettrificazione cavoconduttore, fissaggio<br>con fascette, per uno o più' cavi anche multipolari posti contemporaneamente<br>entro la stessa canalizzazione, della<br>sezione totale di rame oltre 16 fino a 30 mm²  | m   | 250,00 |  |  |  |  |
| 154 | 30 E 15<br>05 025  | Bide posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso<br>elettrificazione cavoconduttore, fissaggio<br>con fascette, per uno o più' cavi anche multipolari posti contemporaneamente<br>entro la stessa canalizzazione, della<br>sezione totale di rame oltre 30 fino a 70 mm²  | m   | 136,00 |  |  |  |  |
| 155 | 30 E 15<br>05 030  | Bide posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso<br>elettrificazione cavoconduttore, fissaggio<br>con fascette, per uno o più' cavi anche multipolari posti contemporaneamente<br>entro la stessa canalizzazione, della<br>sezione totale di rame oltre 70 fino a 140 mm² | m   | 190,00 |  |  |  |  |
| 156 | PR E20<br>052 5/10 | Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x6mm, lunghezza: 1,50 m                                                                                                                                                                                                                           | m   | 3,00   |  |  |  |  |
| 157 | PR E20 F<br>05 010 | Placeta equipotenziale a 12 morsetti                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad | 3,00   |  |  |  |  |
| 158 | PR E20 F<br>05 010 | Accessori: sezionatore di terra                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad | 3,00   |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| 159 | PR.E30.F<br>05.015 | Accessori: fascetta nichelata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 15,00 |  |  |  |  |
| 160 | PR.E30.F<br>05.025 | Accessori: morsetto di ottone bifilare a pettine, sezione 16-28 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad | 3,00  |  |  |  |  |
| 161 | PR.E30.F<br>05.020 | Accessori: morsetto per fissaggio corda di rame al dispersore di terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad | 3,00  |  |  |  |  |
| 162 | PR.E30.A<br>05.000 | Corda di rame nuda rigida sezione 25 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 45,00 |  |  |  |  |
| 163 | ME.17<br>05.010    | Fornitura di impianto fotovoltaico costituito da:<br>- Modulo fotovoltaico - di struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudocadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e 80/90% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono attesi compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, cavi di segnale, involucri 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.<br>- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC, realizzata con trasformatore toroidale in uscita, fidi e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva EN61834 (SAS, display e contatti fissati).<br>Interfaccia seriale, contatore con grado di protezione IP 65, conforme alle norme CEI 11-30.<br>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra, sezionatore tipo ridotto con blocco per la tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovvertensione, - oneri relativi a tutte le pratiche documentari e fiscali necessarie (permessi comunali, richiesta inverter - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica. Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:<br>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a"<br>- verifica effettuata sull'impianto eseguito e in relativo stato;<br>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;<br>- manuale di uso e manutenzione;<br>- manuali di istruzioni dei moduli fotovoltaici e degli inverter;<br>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;<br>- garanzia biennale alle apparecchiature installate;<br>- eventuale garanzia sulla prestazione di irradiazione;<br>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste NEC5 per l'ottenimento delle tariffe incentivanti - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwip fino a 20 Kwip. | kwp | 8,00  |  |  |  |  |
| 164 | PR.E75<br>05.005   | Armadio in struttura metallica e dotato di porta anteriore di vetro temperato di sicurezza con maniglia a chiusura a chiave, con pannelli laterali e posteriori asportabili, montanti 19", passaggio per inferiori e superiori, tetto con fori di ventilazione, tipo a parete, profondità 400mm, grado di protezione IP44, sigillatura.<br>9 unità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad | 1,00  |  |  |  |  |
| 165 | PR.E75<br>05.005   | Armadio di alimentazione completo di 9" e presa schuko/passe da 230 V e un interruttore magnetotermico da 16 A - 230 V - 3 kA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad | 1,00  |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|
| 166 | PR E75<br>005.015  | Mensola di supporto della profondità di: 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad     | 1,00  |  |  |  |  |
| 167 | PR E75 F<br>10.005 | Pannello di permutazione preassemblato di categoria 6 tipo: 24 porte RJ45 non schermato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad     | 2,00  |  |  |  |  |
| 168 | PR E75<br>015.005  | Trattella di permutazione categoria 6 non schermata della lunghezza di: 1,0 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad     | 14,00 |  |  |  |  |
| 169 | 30 E75<br>05.005   | Assemblaggio, cablaggio di quadro dat/fonia. Comprende l'assemblaggio di tutte le parti di carpenteria esclusa la finitura, il solo montaggio di tutte le apparecchiature (eccetto pannelli di permutazione e bristelli). Finitura e posa in opera di condotti elettrici, canaline, morsettiere terminali, segnapila e quello altro necessario per realizzare l'assemblaggio ed il cablaggio. Tipo: fino a 24 moduli per ogni modulo | cad     | 1,00  |  |  |  |  |
| 170 | 30 E75 F<br>05.005 | Sola posa in opera di pannello di permutazione preassemblato, compreso permutazione cavi, installazione e rack, apparecchiature tipo fino a 24 porte                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad     | 1,00  |  |  |  |  |
| 171 | 30 E75 D<br>05.005 | Sola posa in opera di bristella di permutazione, tipo per impianti fonia dati.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad     | 14,00 |  |  |  |  |
| 172 | NP IE 01           | Finitura e posa in opera di Quadro Elettrico CONSEGNA ENERGIA E GENERALE *OCG* come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche compreso raccordi, supporti, basi di collegamento con il gruppo di Misura EH-EI, e qualunque altro necessario, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.                                                                                 | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |
| 173 | NP IE 02           | Finitura e posa in opera di Quadro Elettrico GENERALE *OG* come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche compreso raccordi, supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura EH-EI, e qualunque altro necessario, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.                                                                                                     | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |       |  |  |  |  |  |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|--|
| 174 | NP E 01        | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico SALA BILIARDI +QSB come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche comprese raccordi, supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura ENEL, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante. | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 175 | NP E 01        | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico CUCINA +QC come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche comprese raccordi, supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura ENEL, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.         | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 176 | NP E 01        | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico BAR +QBR come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche comprese raccordi, supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura ENEL, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.           | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 177 | NP E 01        | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico VENTILAZIONE +QV come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche comprese raccordi, supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura ENEL, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.   | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 178 | NP E 01        | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico PIANO 1 +QPI come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche comprese raccordi, supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura ENEL, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionante.       | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 179 | NP E 01        | Fornitura di raccordo tubolascetta in polimero antirullo - foro diametro 20mm -grigio RAL - IP66 per tubo diametro 20 mm                                                                                                                                                                                                              | cadauno | 40,00 |  |  |  |  |  |
| 180 | NP E 01<br>03A | Fornitura di raccordo tubolascetta in polimero antirullo - foro diametro 20mm -grigio RAL - IP66 per tubo diametro 20 mm                                                                                                                                                                                                              | cadauno | 80,00 |  |  |  |  |  |
| 181 | NP E 01        | Fornitura di manicotto in polimero antirullo -grigio RAL - IP67 per tubo diametro 20 mm                                                                                                                                                                                                                                               | cadauno | 20,00 |  |  |  |  |  |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |  |  |  |  |  |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|--|
| 182 | NP IE 09.a | Fornitura di manicotto in polimero antirullo-grigio RAL - IP67 per tubo diametro 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cadauno | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 183 | NP IE 10   | Fornitura di curva in polimero antirullo-grigio RAL - IP67 per tubo diametro 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cadauno | 10,00 |  |  |  |  |  |
| 184 | NP IE 10.2 | Fornitura di curva in polimero antirullo-grigio RAL - IP67 per tubo diametro 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cadauno | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 185 | NP IE 11   | Fornitura di pressacavo in polimero antirullo-grigio RAL - IP66 passo PG11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cadauno | 40,00 |  |  |  |  |  |
| 186 | NP IE 11.a | Fornitura di pressacavo in polimero antirullo-grigio RAL - IP66 passo PG13,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno | 40,00 |  |  |  |  |  |
| 187 | NP IE 11.b | Fornitura di pressacavo in polimero antirullo-grigio RAL - IP66 passo PG16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cadauno | 40,00 |  |  |  |  |  |
| 188 | NP IE 11.c | Fornitura di pressacavo in polimero antirullo-grigio RAL - IP66 passo PG21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cadauno | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 189 | NP IE      | Realizzazione di punto luce interratto, costituito dalla fornitura e posa in opera di: n°1 interruttore luminoso in appoggio; cassetto completo di supporto - placca - tappi, cavi FG16(C) M16 PG21 e da cassetta a punto luce e cavi FG17 3x1,5 da cassetta a interruttore, necessarie canalizzazioni costituite da fascicoli in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione; cavi e relativi morsetti. Escluso la dorsale. | cadauno | 32,00 |  |  |  |  |  |

|     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |  |  |  |  |
|-----|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|
| 190 | NP E 19 | Realizzazione di punto luce deviato costituito dalla fornitura e posa in opera di n°2 interruttori (a deviatore) termici in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, cavi F216(C) M16 3x1,5 da cassetta a punto luce e cavi F217 3x1,5 da cassetta ad interruttore, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti.                                                          | cadauno | 5,00  |  |  |  |  |
| 191 | NP E 19 | Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passo (computato nel budget) costituito dalla fornitura e posa in opera di n°3 terminali termici ciascuno in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, cavi F216(C) M16 3x1,5 da cassetta a punto luce e cavi F217 3x1,5 da cassetta ad interruttore, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dritale. | cadauno | 4,00  |  |  |  |  |
| 192 | NP E 19 | Realizzazione di punto presa 10-16 A bipasso, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 presa bin bipasso in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dritale.                                                                                                                                            | cadauno | 14,00 |  |  |  |  |
| 193 | NP E 19 | Sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente (sono compresi spese generali e utile d'impresa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cadauno | 7,00  |  |  |  |  |
| 194 | NP E 19 | Realizzazione di punto presa 10-16 A Schuko, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 presa bin UNEL in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso la dritale. (sono compresi spese generali e utile d'impresa)                                                                                               | cadauno | 51,00 |  |  |  |  |
| 195 | NP E 19 | Sovrapprezzo per ogni frutto presa UNEL, inserito in cassetto esistente (sono compresi spese generali e utile d'impresa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno | 9,00  |  |  |  |  |
| 196 | NP E 19 | Realizzazione di punto presa dal RJ45 cat6, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 presa RJ45 cat6 in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappi, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC corrugato flessibile e cassette di derivazione, cavi CAT6 sino a rack, dal (sono compresi spese generali e utile d'impresa)                                                                                                                  | cadauno | 7,00  |  |  |  |  |
| 197 | NP E 20 | Sovrapprezzo per ogni frutto presa bipasso, inserito in cassetto esistente (sono compresi spese generali e utile d'impresa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cadauno | 7,00  |  |  |  |  |

|     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |  |  |  |  |
|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 198 | NP E 21    | Realizzazione di punto luce interratto, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto a vista completo di supporto, cavi FG16(C) M16 3x1.5 da cassetta a punto luce e cavi FS17 2x1.5 da cassetta ad interruttore, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC rigido diametro 20mm e cassetto di derivazione, raccordi tubo cassetto e relativi morsetti. Escluso la dorsale (sono compresi spese generali e utile d'impresa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cadauno | 4.00   |  |  |  |  |
| 199 | NP E 22    | Realizzazione di punto luce deviato, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto a vista completo di supporto, cavi FG16(C) M16 3x1.5 da cassetta a punto luce e cavi FS17 2x1.5 da cassetta ad interruttore, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC rigido diametro 20mm e cassetto di derivazione, raccordi tubo cassetto e relativi morsetti. Escluso la dorsale (sono compresi spese generali e utile d'impresa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cadauno | 1.00   |  |  |  |  |
| 200 | NP E 23    | Realizzazione di punto presa UNEL, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 presa UNEL in apposito cassetto a vista completo di supporto, cavi FS17 3x2.5 da cassetta a presa, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC rigido diametro 20mm e cassetto di derivazione, raccordi tubo cassetto e relativi morsetti. Escluso la dorsale (sono compresi spese generali e utile d'impresa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cadauno | 15.00  |  |  |  |  |
| 201 | NP E 24    | Realizzazione di punto presa CEE17 3P+N+T 16A 400V, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 presa CEE17 3P+N+T 16A 400V in apposito cassetto a vista completo di supporto, cavi FS17 3x4 da cassetta a presa, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC rigido diametro 25mm e cassetto di derivazione, raccordi tubo cassetto e relativi morsetti. Escluso la dorsale (sono compresi spese generali e utile d'impresa).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cadauno | 2.00   |  |  |  |  |
| 202 | NP E 25    | Realizzazione di impianto di chiamata per disabili, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 pulsante in braille in apposito cassetto 503 incassato completo di cassetto, supporto, piastra, n°1 canazione, n°1 lampada n°1 valè monostabile in apposito cassetto 503 incassato completo di cassetto, supporto, piastra, n°1 pulsante di reset da posizionare all'interno del cassetto dell'interruttore luci, cavi FS17 2x1.5 da cassetta a pulsante ed a dispositivo attivo acustico, nel necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC rigido diametro 25mm e cassetto di derivazione, raccordi tubo cassetto e relativi morsetti. (sono compresi spese generali e utile d'impresa).                                                                                                                | cadauno | 4.00   |  |  |  |  |
| 203 | NP EST 03  | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, tipo Lido DRAINo equivalente a base di leganti idraulici cementizi, grangite selezionata di granulometria tra 3 e 11 mm e di additivi anestetici con una resistenza a compressione > 10 MPa, in sacchi pre dosati da 25 kg, avente caratteristiche diretti e trasportati. (Rica a 1000 mt/min), con alta percentuale di vuoti, da impastare con sola acqua, da applicare mediante l'utizzo di mezzi meccanici oppure a mano, nell'ideone spessore e correttamente compattato, su diversa tip di sub-strati. Al fine di mantenere le proprietà direanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie e polveri di altri genere, né allo stato fresco né allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto spessore 12cm (pavimenti carabili) | mq      | 402.00 |  |  |  |  |
| 204 | NP IE 38 b | Fornitura di raccordi tubocassetta in polimero arbutato - foro diametro 20mm - origini RAL - 3968 per tubo diametro 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq      | 100.00 |  |  |  |  |
| 205 | NP IE 38 b | Fornitura di manicotto in polimero arbutato -grigio RAL - IP67 per tubo diametro 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cadauno | 30.00  |  |  |  |  |

|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|--|
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |       |  |  |  |  |  |
| 206 | NP IE<br>36 C                    | Fornitura di manicotto in polimero antirullo-grigio RAL - IP67 per tubo diametro 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cadauno | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 207 | NP IE<br>10 b                    | Fornitura di curva in polimero antirullo-grigio RAL - IP67 per tubo diametro 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cadauno | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 208 | PR E05<br>D10.030                | Cassetta di derivazione di tecnopolimero autoestinguente, serie 75 resistenza 85 gradi, con grado di protezione IP 66 e doppio isolamento completa di coperchio a vite, non propagante per tossici, con coperchio basco, delle dimensioni di circa 240x190x90 mm.                                                                                                                                                                                                                            | cadauno | 25,00 |  |  |  |  |  |
| 209 | PR E05 F<br>05.020               | Cassetta portacavi di acciaio verniciato, piena o assolata della sezione di circa 100x75x13 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m       | 10,00 |  |  |  |  |  |
| 210 | PR E05 F<br>10.020               | Coperchio in acciaio verniciato per cassette della larghezza di: 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m       | 10,00 |  |  |  |  |  |
| 211 | PR E05 F<br>15.010               | Staffa di sostegno preassemblata di acciaio verniciato dello spessore minimo di 2,00 mm, composta da due elementi a squadra imbullonati tra loro con piano di appoggio della larghezza di: 105 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad     | 5,00  |  |  |  |  |  |
| 212 | 30 E05<br>05.010                 | Idola posa in opera di canalina metallica portacavi, compreso la sola posa del sistema costituito dalla fornitura e posa delle necessarie giunzioni, la fornitura e posa delle viti di giunzione e dei collegamenti equivalenti. Esclusa la fornitura e posa delle manovre di fissaggio. Della sezione fino a 100 x 75 mm                                                                                                                                                                    | m       | 10,00 |  |  |  |  |  |
| 213 | NP IE 30<br>FG16(O) M16<br>301.5 | Realizzazione di punto luce comandato da relè passo/passo (computato nel quadro elettrico) della fornitura e posa in opera di n°3 pulsanti luminosi ciascuno in apposito cassetto completo di supporto - placca - tappo - cavi FG16(O) M16 301.5 da cassetto a punto luce e cavi F517 3x1.5 da cassetto ad illuminatore, necessari per la realizzazione completa del sistema di derivazione, cavi e relativi morsetti. Esclusa la dotazione (sono comprese spese generali e utile d'impresa. | cadauno | 2,00  |  |  |  |  |  |

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |  |  |  |  |  |
|-----|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|
| 214 | NP E 40         | Realizzazione di punto luce interratto, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 interruttore luminoso in apposito cassetto a vista completo di supporto, cavi FG16(C) M16 3x1.5 da cassetta a punto luce e cavi FS17 3x1.5 da cassetta ad interruttore, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC rigido diametro 20mm e cassette di derivazione, raccordi tubo cassetto e relativi morsetti. Escluso la dorsale (sono comprese spese generali e utile d'impresa).          | cadauno | 3,00   |  |  |  |  |  |
| 215 | NP E 41         | Realizzazione di punto presa UNEL, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 presa UNEL in apposito cassetto a vista completo di supporto, cavi FS17 3x2.5 da cassetta a presa, necessarie canalizzazioni costituite da tubazioni in PVC rigido diametro 20mm e cassette di derivazione, raccordi tubo cassetto e relativi morsetti. Escluso la dorsale (sono comprese spese generali e utile d'impresa).                                                                                    | cadauno | 10,00  |  |  |  |  |  |
| 216 | NP E 42         | Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schemo schematico trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1-2-3 ore. Flusso medio SE 1250/800/500 lm (Begnelli AT GranLuce 8592 Toniche o equivalente)                            | cadauno | 5,00   |  |  |  |  |  |
| 217 | NP E 43         | Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in polycarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schemo schematico trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SA. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1-2-3 ore. Flusso medio SE 1250/800/500 lm (Begnelli AT GranLuce 8593 Toniche o equivalente)                            | cadauno | 2,00   |  |  |  |  |  |
| 218 | PRE E15 15.002  | Cavo flessibile FG16M16-FG16CM16-0.6kV delle sezioni di: 2x1.5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m       | 176,00 |  |  |  |  |  |
| 219 | PRE E15 000.910 | Cavo schermato per sistemi antintrusione, isolato in PVC sottogaina di PVC, non propagante l'incendio e a bassa emissione di fumi tossici e corrosivi, isolamento grado 2 (300-500 V), formazione: 4 x 0,22 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m       | 350,00 |  |  |  |  |  |
| 220 | NP E 44         | Fornitura e posa in opera di pulsante per comando ed arresto di emergenza (CON DOPPIO CONTATTO), agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con tipo di segnalazione per uscita dei portiere integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con foratale vetro temperato di materiale frangi vetro. Completo di docile nelle principali lingue. Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso, o equivalente | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |  |
| 221 | NP E 45         | Sostituzione supporti, placche di punti di comando e prese esistenti, sostituzione cassette danneggiate, sostituzione impianti esistenti, sistemazione quadro in palette, rimozione di tutti gli impianti non più utilizzati (se, del, ecc.) compreso, compreso la fornitura e la posa in opera di materiale, cavi e tubazioni necessarie al ripristino degli impianti di esistenti.                                                                                                                 | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |        |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|--|--|--|
| 222 | 20.A20<br>01.020   | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 3,55                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 91,32  |  |  |  |  |  |
| 223 | 20.A28<br>20.010   | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette e pilastri, sempre di stive realizzate con tavole in legname di abete e pino.                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 35,00  |  |  |  |  |  |
| 224 | 15.A10.A<br>22.010 | Barro comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t in forme scorte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 158,62 |  |  |  |  |  |
| 225 | 25.A02<br>10.020   | Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti in cemento armato e lastra fino a 20 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 56,00  |  |  |  |  |  |
| 226 | 20.A20<br>01.040   | Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm, classe di resistenza C20/25                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 53,93  |  |  |  |  |  |
| 227 | 25.A55.B<br>10.030 | Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, e simili in alluminio o in ferro).<br>Comprende la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i portaggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti per travi del peso oltre 60kg                                         | kg             | 525,36 |  |  |  |  |  |
| 228 | PRE.055<br>05.060  | Cassella di PVC bianco e grigio autoestinguente con fondo ribassato, compresi il relativo assemblaggio, divisibile a più scomparti con apposite pareti divisorie, della sezione di circa: 150x80 mm.                                                                                                                                                                                             | m              | 20,00  |  |  |  |  |  |
| 229 | 30.E05<br>05.010   | Sole posa in opera di canale o minicanale, in materiale plastico, per cavi, tubazioni e simili, in opera a parete.<br>Realizzato con appositi tasselli ad espansione, questi compresi; inclusa la sola posa del coperchio, degli eventuali raccordi (curve, trascurati, ricorci, ecc.), delle eventuali divisioni interne del relativo scondimentizio speciali.<br>Della sezione fino a 1250 mm. | m              | 20,00  |  |  |  |  |  |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |  |  |  |  |  |
|-----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|
|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |  |  |  |  |  |
| 230 | NP E 12.5            | Realizzazione di punto wall'and, costituito dalla fornitura e posa in opera di n°1 interruttori aduizzati in apposito cassetto completo di supporto - fisica - Reg. cat. I° (110) MFD 301.3 da cassata a punto tuta e cat F317 301.3 da passare a infrarotte, necessaria canalizzatori costituiti da tubazioni in PVC, pannello flessibile e cassette di derivazione, cavi e relativi morsetti. Escluso le dorsali.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | caduno  | 2,00   |  |  |  |  |  |
| 231 | NP E 20              | Fornitura e posa in opera di KI batterie, inverter, per alimentazione in tecnologia LED, autonomia minima 1h.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | caduno  | 11,00  |  |  |  |  |  |
| 232 | NP E 27              | Fornitura e posa in opera di cavo FTP A4223 AWG CAT. 6 BLU PER S127NO, impiegati per la trasmissione di dati fino a 250 MHz nei sistemi di cablaggio strutturato LAN (CEI EN 50173 Classe E), dove è richiesta una maggiore protezione contro gli agenti atmosferici ed in particolare i raggi ultravioletti. Per posa fissa all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canallette e sistemi simili. Possibilità di posa insieme per cavi energia aventi isolamento da 450/50 V sia 0,6/1 kV utilizzati per sistemi a tensione normale verso terra (UG) fino a 400 V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m       | 80,00  |  |  |  |  |  |
| 233 | NP E 31              | Assistenza dell'installista alle attività del meccanico per la realizzazione dei nuovi impianti e riabilitazione dei vecchi impianti (zona bilardi) compreso la fornitura e la posa in opera di manufatti, cavi e tubazioni necessarie al ripristino degli impianti di climatizzazione esistenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |  |
| 234 | NP 1E.04.02 (4.0010) | Gruppo statico di continuità con gestione e controllo a microprocessore. Tecnologia VCF (Voltage Frequency Dependent - C/CL/VE). Dotato di una batteria automatico e periodico. Tensione di alimentazione 220-240V+20% 50Hz, frequenza 50/60 Hz autostorage, tensione in uscita 230V con tolleranza ±5%. Sistema con tempo d'intervento 2 ms tipico (4 ms max), rendimento minimo 99%, protezione delle batterie dall'eccessiva scarica, da sovraccarico e da cortocircuito, sovratensione o sottotensione. Ridotta autonomia (1 da 10 a 1 h). Temperatura di esercizio 0÷40°C. Dotato di porta di comunicazione RS232 e contatti di segnalazione, software per gestione computer idoneo al sistema operativo per la chiusura automatica degli applicativi alla sorveglianza e controllo del buon funzionamento dell'unità UPS. Fornito con 3 prese IEC 320 da 10A, comprese batterie ermetiche senza manutenzione idonee all'impiego in ambienti chiusi; conforme alle norme CEI EN 60947 nelle potenze nominali definite. 400 VA, 400 W, autonomia 6 min | a corpo | 2,00   |  |  |  |  |  |
| 235 | 25.A5B. 10.020       | Solo presa controspillo, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con guaina e successiva rasatura, REI 120, di lastre di pannello protetto a fiammoprotezione, con a guaina materassino isolante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²      | 299,00 |  |  |  |  |  |
| 236 | PR C22 A60.019       | Lastre antiscandalo per dischi e controspillo, per condotte, per protezione pareti esistenti e accessori relativi, con supporto di classificazione e fascicolo tecnico. Lastre a base di silicato di sodio cementizia autocollante spessore mm. 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²      | 299,00 |  |  |  |  |  |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |       |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
|     |          | Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF Inverter ad alta efficienza, 2 litri, riflettibile ad alta con permeabilità / scambiatore progettati per il riscaldamento e il raffreddamento simultaneo con elevati valori di COP / EER.<br>Unità<br>Involucro realizzato in telaio autoportante e pannelli laterali in lamiera d'acciaio liscio profilato e verniciato a polvere di color satinombra ivory (2.877.611). Telaio di base rigida, progettato per uso interno ed esterno.<br>Circolato frigorifero<br>Circolato frigorifero, ottimizzato per refrigerante R410A, comprendente i componenti principali seguenti:<br>Compressori, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, frangente di liquido, filtro, separatore<br>R410A, valvola a 4 vie con controllo corrispondente e attrezzature di sicurezza, valvole di arresto sulla linea di sostituzione del liquido, porte di servizio con valvole Schrader. Sarà effettuato il vuoto del circuito frigorifero con carica di refrigerante rigida.<br>Compressori<br>Compressore rotary inverter DC 2-piston, ottimizzato per refrigerante R410A, con ampio range di modulazione.<br>In grado di variare la capacità fino ad un minimo di 0.8 HP. Completo di refrigerazione e reazione della immunità della macchina, e riscaldatore carter. Controllo mediante il sistema di monitoraggio elettrico del carico.<br>L'efficienza e la regolazione della velocità del compressore in base alle condizioni prevalenti. Il compressore con garanzia di 5 anni. Scambiatore di calore<br>Scambiatore ad alta efficienza in tubo di rame e alette di alluminio con speciale profilo in sezione trasversale e protezione superficiale resistente alle avverse condizioni ambientali.<br>Unità di espansione elettronica Valvola a bassa e alta pressione controllata elettronicamente, ottimizzata per il processo.<br>Unità con R410A, progettata per garantire la massima pressione all'evaporatore e la lunghezza massima del tubo.<br>Ventilatore Ventilatore assiale con variazione di velocità per garantire la pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore e contemporaneamente l'alta efficienza, specialmente nel funzionamento a bassa velocità. Copertura dello scambiatore con rete di protezione appositamente progettata per ottimizzare uniformemente il flusso d'aria al basso rumore, anche con elevati volumi d'aria.<br>Controllo a microprocessore<br>Oltre al controllo ottimizzato durante il funzionamento in raffreddamento e riscaldamento a pieno carico e carico parziale, il microprocessore esegue anche le seguenti funzioni:<br>Rilascio automatico e indicazione delle unità interne del sistema durante la prima messa in servizio<br>Autodiagnostica di unità interne ed esterne collegate<br>Controllo del recupero di calore<br>Controllo ambientale<br>Controllo livello refrigerante nel riserboire di liquido<br>Controllo inverter ottimizzato per il compressore in base alle esigenze di capacità di espansione, utilizzando il controllo del segnale sinusoidale<br>Controllo elettronico della velocità di espansione<br>Controllo della velocità della ventola per garantire la pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore<br>Operazione di backup automatico dei compressori in caso di malfunzionamenti<br>Uniformità di funzionamento e della durata del compressore<br>Prestanza in sequenza dei compressori<br>Gestione olio: La quantità di olio nel compressore e il serbatoio dell'olio è controllata da un sensore di livello dell'olio<br>Funzione di assistenza selezionabile con il telecomando standard - Funzioni di assistenza aggiuntive<br>Campi funzionali riscaldamento: da 10 ° C a +52 ° C<br>Campi funzionali raffreddamento: da 25 ° C a +18 ° C<br>Rapporto capacità collegabile unità interne / esterne fino al 150%<br>Anche anche per la rete<br>Sforamento reciproco di unità esterne formate da due o più moduli - nessuna limitazione del funzionamento di riscaldamento alle unità interne<br>Super modalità non interattiva selezionabile Conformità alle direttive UE<br>Unità a conforme alle seguenti direttive UE<br>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE<br>Direttiva macchine 2006/42/CE<br>Direttive apparecchi a pressione 97/23/CE<br>Specifiche tecniche Moduli di raffreddamento: Condizioni di misurazione temp interna 27/19 ° C (BS / BU), temp. 35 ° C, rapporto di combinazione 100% Potenza frigorifera nominale 03.5W Potenza assorbita 8.47W Coefficiente di prestazione 3.96 DI<br>Indice di efficienza energetica (EER)<br>Raffreddamento da 10 a +52 ° C<br>Modelli di riscaldamento: Condizioni di misurazione temp interna 20 ° C (BS), temp. 76 ° C (BS / BU), rapporto di combinazione 100% Potenza termica 03.5W Potenza assorbita 7.82 kW Coefficiente di prestazione 4.73<br>Campo di lavoro da 25 a +18 ° C<br>Tensione di alimentazione 380 ~ 415V<br>Refrigerante R410A Pesa della carica di refrigerante 8.3<br>R Livello di pressione sonora (in campo libero, distanza di 1 m) 59 dB (A) Pericolo d'incendio<br>R Livello di pressione sonora 80 Pa Max. distanza tra unità interne ed esterne 200m Max. lunghezza complessiva totale tubazioni 9000m Max. numero di unità interne collegate 19<br>Marca Panasonic mod. S-10M2JSA o equivalente | a corpo | 2.00  |
| 237 | NP MC 01 | Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF Inverter ad alta efficienza, 2 litri, riflettibile ad alta con permeabilità / scambiatore progettati per il riscaldamento e il raffreddamento simultaneo con elevati valori di COP / EER.<br>Unità<br>Involucro realizzato in telaio autoportante e pannelli laterali in lamiera d'acciaio liscio profilato e verniciato a polvere di color satinombra ivory (2.877.611). Telaio di base rigida, progettato per uso interno ed esterno.<br>Circolato frigorifero<br>Circolato frigorifero, ottimizzato per refrigerante R410A, comprendente i componenti principali seguenti:<br>Compressori, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, frangente di liquido, filtro, separatore<br>R410A, valvola a 4 vie con controllo corrispondente e attrezzature di sicurezza, valvole di arresto sulla linea di sostituzione del liquido, porte di servizio con valvole Schrader. Sarà effettuato il vuoto del circuito frigorifero con carica di refrigerante rigida.<br>Compressori<br>Compressore rotary inverter DC 2-piston, ottimizzato per refrigerante R410A, con ampio range di modulazione.<br>In grado di variare la capacità fino ad un minimo di 0.8 HP. Completo di refrigerazione e reazione della immunità della macchina, e riscaldatore carter. Controllo mediante il sistema di monitoraggio elettrico del carico.<br>L'efficienza e la regolazione della velocità del compressore in base alle condizioni prevalenti. Il compressore con garanzia di 5 anni. Scambiatore di calore<br>Scambiatore ad alta efficienza in tubo di rame e alette di alluminio con speciale profilo in sezione trasversale e protezione superficiale resistente alle avverse condizioni ambientali.<br>Unità di espansione elettronica Valvola a bassa e alta pressione controllata elettronicamente, ottimizzata per il processo.<br>Unità con R410A, progettata per garantire la massima pressione all'evaporatore e la lunghezza massima del tubo.<br>Ventilatore Ventilatore assiale con variazione di velocità per garantire la pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore e contemporaneamente l'alta efficienza, specialmente nel funzionamento a bassa velocità. Copertura dello scambiatore con rete di protezione appositamente progettata per ottimizzare uniformemente il flusso d'aria al basso rumore, anche con elevati volumi d'aria.<br>Controllo a microprocessore<br>Oltre al controllo ottimizzato durante il funzionamento in raffreddamento e riscaldamento a pieno carico e carico parziale, il microprocessore esegue anche le seguenti funzioni:<br>Rilascio automatico e indicazione delle unità interne del sistema durante la prima messa in servizio<br>Autodiagnostica di unità interne ed esterne collegate<br>Controllo del recupero di calore<br>Controllo ambientale<br>Controllo livello refrigerante nel riserboire di liquido<br>Controllo inverter ottimizzato per il compressore in base alle esigenze di capacità di espansione, utilizzando il controllo del segnale sinusoidale<br>Controllo elettronico della velocità di espansione<br>Controllo della velocità della ventola per garantire la pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore<br>Operazione di backup automatico dei compressori in caso di malfunzionamenti<br>Uniformità di funzionamento e della durata del compressore<br>Prestanza in sequenza dei compressori<br>Gestione olio: La quantità di olio nel compressore e il serbatoio dell'olio è controllata da un sensore di livello dell'olio<br>Funzione di assistenza selezionabile con il telecomando standard - Funzioni di assistenza aggiuntive<br>Campi funzionali riscaldamento: da 10 ° C a +52 ° C<br>Campi funzionali raffreddamento: da 25 ° C a +18 ° C<br>Rapporto capacità collegabile unità interne / esterne fino al 150%<br>Anche anche per la rete<br>Sforamento reciproco di unità esterne formate da due o più moduli - nessuna limitazione del funzionamento di riscaldamento alle unità interne<br>Super modalità non interattiva selezionabile Conformità alle direttive UE<br>Unità a conforme alle seguenti direttive UE<br>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE<br>Direttiva macchine 2006/42/CE<br>Direttive apparecchi a pressione 97/23/CE<br>Specifiche tecniche Moduli di raffreddamento: Condizioni di misurazione temp interna 27/19 ° C (BS / BU), temp. 35 ° C, rapporto di combinazione 100% Potenza frigorifera nominale 03.5W Potenza assorbita 8.47W Coefficiente di prestazione 3.96 DI<br>Indice di efficienza energetica (EER)<br>Raffreddamento da 10 a +52 ° C<br>Modelli di riscaldamento: Condizioni di misurazione temp interna 20 ° C (BS), temp. 76 ° C (BS / BU), rapporto di combinazione 100% Potenza termica 03.5W Potenza assorbita 7.82 kW Coefficiente di prestazione 4.73<br>Campo di lavoro da 25 a +18 ° C<br>Tensione di alimentazione 380 ~ 415V<br>Refrigerante R410A Pesa della carica di refrigerante 8.3<br>R Livello di pressione sonora (in campo libero, distanza di 1 m) 59 dB (A) Pericolo d'incendio<br>R Livello di pressione sonora 80 Pa Max. distanza tra unità interne ed esterne 200m Max. lunghezza complessiva totale tubazioni 9000m Max. numero di unità interne collegate 19<br>Marca Panasonic mod. S-10M2JSA o equivalente | a corpo | 2.00  |
| 238 | NP MC 02 | Fornitura e posa in opera di unità esterna VRF Inverter ad alta efficienza, 2 litri, riflettibile ad alta con permeabilità / scambiatore progettati per il riscaldamento e il raffreddamento simultaneo con elevati valori di COP / EER.<br>Unità<br>Involucro realizzato in telaio autoportante e pannelli laterali in lamiera d'acciaio liscio profilato e verniciato a polvere di color satinombra ivory (2.877.611). Telaio di base rigida, progettato per uso interno ed esterno.<br>Circolato frigorifero<br>Circolato frigorifero, ottimizzato per refrigerante R410A, comprendente i componenti principali seguenti:<br>Compressori, valvola di espansione elettronica, evaporatore, condensatore, frangente di liquido, filtro, separatore<br>R410A, valvola a 4 vie con controllo corrispondente e attrezzature di sicurezza, valvole di arresto sulla linea di sostituzione del liquido, porte di servizio con valvole Schrader. Sarà effettuato il vuoto del circuito frigorifero con carica di refrigerante rigida.<br>Compressori<br>Compressore rotary inverter DC 2-piston, ottimizzato per refrigerante R410A, con ampio range di modulazione.<br>In grado di variare la capacità fino ad un minimo di 0.8 HP. Completo di refrigerazione e reazione della immunità della macchina, e riscaldatore carter. Controllo mediante il sistema di monitoraggio elettrico del carico.<br>L'efficienza e la regolazione della velocità del compressore in base alle condizioni prevalenti. Il compressore con garanzia di 5 anni. Scambiatore di calore<br>Scambiatore ad alta efficienza in tubo di rame e alette di alluminio con speciale profilo in sezione trasversale e protezione superficiale resistente alle avverse condizioni ambientali.<br>Unità di espansione elettronica Valvola a bassa e alta pressione controllata elettronicamente, ottimizzata per il processo.<br>Unità con R410A, progettata per garantire la massima pressione all'evaporatore e la lunghezza massima del tubo.<br>Ventilatore Ventilatore assiale con variazione di velocità per garantire la pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore e contemporaneamente l'alta efficienza, specialmente nel funzionamento a bassa velocità. Copertura dello scambiatore con rete di protezione appositamente progettata per ottimizzare uniformemente il flusso d'aria al basso rumore, anche con elevati volumi d'aria.<br>Controllo a microprocessore<br>Oltre al controllo ottimizzato durante il funzionamento in raffreddamento e riscaldamento a pieno carico e carico parziale, il microprocessore esegue anche le seguenti funzioni:<br>Rilascio automatico e indicazione delle unità interne del sistema durante la prima messa in servizio<br>Autodiagnostica di unità interne ed esterne collegate<br>Controllo del recupero di calore<br>Controllo ambientale<br>Controllo livello refrigerante nel riserboire di liquido<br>Controllo inverter ottimizzato per il compressore in base alle esigenze di capacità di espansione, utilizzando il controllo del segnale sinusoidale<br>Controllo elettronico della velocità di espansione<br>Controllo della velocità della ventola per garantire la pressione ottimale all'interno dello scambiatore di calore<br>Operazione di backup automatico dei compressori in caso di malfunzionamenti<br>Uniformità di funzionamento e della durata del compressore<br>Prestanza in sequenza dei compressori<br>Gestione olio: La quantità di olio nel compressore e il serbatoio dell'olio è controllata da un sensore di livello dell'olio<br>Funzione di assistenza selezionabile con il telecomando standard - Funzioni di assistenza aggiuntive<br>Campi funzionali riscaldamento: da 10 ° C a +52 ° C<br>Campi funzionali raffreddamento: da 25 ° C a +18 ° C<br>Rapporto capacità collegabile unità interne / esterne fino al 150%<br>Anche anche per la rete<br>Sforamento reciproco di unità esterne formate da due o più moduli - nessuna limitazione del funzionamento di riscaldamento alle unità interne<br>Super modalità non interattiva selezionabile Conformità alle direttive UE<br>Unità a conforme alle seguenti direttive UE<br>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE<br>Direttiva macchine 2006/42/CE<br>Direttive apparecchi a pressione 97/23/CE<br>Specifiche tecniche Moduli di raffreddamento: Condizioni di misurazione temp interna 27/19 ° C (BS / BU), temp. 35 ° C, rapporto di combinazione 100% Potenza frigorifera nominale 03.5W Potenza assorbita 8.47W Coefficiente di prestazione 3.96 DI<br>Indice di efficienza energetica (EER)<br>Raffreddamento da 10 a +52 ° C<br>Modelli di riscaldamento: Condizioni di misurazione temp interna 20 ° C (BS), temp. 76 ° C (BS / BU), rapporto di combinazione 100% Potenza termica 03.5W Potenza assorbita 7.82 kW Coefficiente di prestazione 4.73<br>Campo di lavoro da 25 a +18 ° C<br>Tensione di alimentazione 380 ~ 415V<br>Refrigerante R410A Pesa della carica di refrigerante 8.3<br>R Livello di pressione sonora (in campo libero, distanza di 1 m) 59 dB (A) Pericolo d'incendio<br>R Livello di pressione sonora 80 Pa Max. distanza tra unità interne ed esterne 200m Max. lunghezza complessiva totale tubazioni 9000m Max. numero di unità interne collegate 19<br>Marca Panasonic mod. S-10M2JSA o equivalente | kg      | 30.00 |
| 239 | NP MC 03 | Colloquio e certificazione obbligatoria per ogni unità esterna installata secondo le modalità previste dalla Città costruttrice eseguito da come direttore autorizzato. Si intende sia compreso il trasporto e l'uso di tutte le attrezzature e tutti i servizi per effettuare l'attività di colloquio compreso il rilascio del relativo certificato di messa in servizio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | caduno  | 2.00  |
| 240 | NP MC 05 | Fornitura e posa in opera di unità interna a parete VRF per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A, carpenteria e vani d'acciaio zincati (il profilo leggero e compatto, rivestito all'interno da materiale termoisolante idoneo anche per la riduzione del rumore, Copertura in plastico di colore bianco (RAL 9010 CL) lavabile. Ventilatore tangenziale super selezione accoppiato direttamente al motore. Mancella d'ariale posta nella parte inferiore dell'unità. Direzione del flusso dell'aria controllata da deflettori motorizzati. Ripresa posizionale nella parte superiore dell'unità in cui l'aria possa attraversare un filtro a lunga durata anti-muffa lavabile. Diffusione dell'aria automaticamente regolata a seconda della modalità di funzionamento desiderata. Portata aria controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura interna. Velocità di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A. Scambiatore di calore in tubo di rame ed alette in alluminio legati incoerentemente.<br>Funzioni del microprocessore:<br>Controllo della temperatura dell'aria in uscita.<br>Autodiagnostica delle valvole di alimentazione.<br>Sistema di autodiagnostica con funzione di memoria<br>Controllo ventilatore<br>Visualizzazione di tutti i parametri di servizio<br>Programmazione Biorecovery (1 ° / 4 ° PCM)<br>Conformità alle direttive Europee<br>Unità a conforme alle seguenti direttive UE<br>Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE<br>Direttiva Macchine 2006/42/CE<br>Specifiche tecniche<br>Capacità di raffreddamento nominale * 1.5 kW Capacità di riscaldamento nominale ** 1.7 kW<br>Potenza max. Risc. / media / max / 390 / 444 / 474 mW Assorbimento max. Risc. / media / max / 25 / 35 W Alimentazione elettrica 230V/50 V~50Hz<br>Livello di pressione sonora ** p2 (2) 34 dB(A) Refrigerante R410A<br>Attacchi refrigerante (aspirazione/liquido) 12.7 (6.35) mm Scarico condensato (esterno) 16 mm<br>Marca Panasonic Modulo: S-10M2JSA o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | caduno  | 1.00  |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |  |  |  |  |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|--|--|
| 241 | NP MC 06 | <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a parete VRF per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A, carpenteria in lamiera d'acciaio zincata dal profilo leggero e compatto, rivestita all'interno da materiale termoisolante idoneo anche per la riduzione del rumore. Struttura in lamiera B acciaio zincato di colore bianco (RAL 9010 G3). Ventilatore centrifugo super silenzioso, direttamente accoppiato con inverter a semiconduttori. L'apertura di mandata dell'aria si trova sul lato superiore dell'unità. Indirizzazione così fatta anteriormente. La portata d'aria può essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura dell'ambiente interno. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A. Scambiatore di calore in tubo di rame ad alette in alluminio legati meccanicamente.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo della temperatura dell'aria in uscita;</li> <li>Controllo PID della valvola di laminazione;</li> <li>Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria</li> <li>Controllo ventilatore</li> <li>Visualizzazione di tutti i parametri di servizio</li> </ul> <p>Programmazione libera dispositivo E<sup>+</sup>-PRCOM</p> <p>Conformità alle direttive Europee</p> <p>Unità è conforme alle seguenti direttive UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Di direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</li> <li>Di direttiva Macchine/2006/42/CE</li> </ul> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacità di raffreddamento nominale * 2,8 kW</p> <p>Capacità di riscaldamento nominale ** 2,2 kW</p> <p>Portata d'aria (basal media / alta) 300 / 500 / 570 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Raffreddamento elettrico (Raffredd / Riscald.) 25 / 25 W</p> <p>Assorbimento elettrico 230/150</p> <p>Vibrazioni</p> <p>Livello pressione sonora *** 29 / 34 / 37 dB(A)</p> <p>Refrigerante R410A</p> <p>Atacchi refrigerante (gas/liquido) 12,7 / 6,35 mm</p> <p>Spazio condensa 18 mm</p> <p>Marca Panasonic Modello: S-28MR236A o equivalente</p>                                | caesuro | 2,00 |  |  |  |  |
| 242 | NP MC 07 | <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento VRF per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A, carpenteria in lamiera d'acciaio zincata dal profilo leggero e compatto, rivestita all'interno da materiale termoisolante idoneo anche per la riduzione del rumore. Struttura in lamiera B acciaio zincato di colore bianco (RAL 9010 G3). Ventilatore centrifugo super silenzioso, direttamente accoppiato con inverter a semiconduttori. L'apertura di mandata dell'aria si trova sul lato superiore dell'unità. Indirizzazione così fatta anteriormente. La portata d'aria può essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura dell'ambiente interno. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, con 2.000 punti di controllo. Scambiatore di calore in tubo di rame con alette in alluminio legati meccanicamente.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo della temperatura dell'aria in uscita;</li> <li>Controllo PID della valvola di laminazione;</li> <li>Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria</li> <li>Controllo ventilatore</li> <li>Visualizzazione di tutti i parametri di servizio</li> </ul> <p>Programmazione libera dispositivo E<sup>+</sup>-PRCOM</p> <p>Conformità alle direttive Europee</p> <p>Unità è conforme alle seguenti direttive UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Di direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</li> <li>Di direttiva Macchine/2006/42/CE</li> </ul> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento *2,2kW Capacità nominale in riscaldamento **2,8kW</p> <p>Portata d'aria ( basai media / alta)300 / 300 / 420m<sup>3</sup>/h. Potenza assorbita (Raffreddamento / Riscaldamento)56 / 40W Alimentazione230/150V/50Hz</p> <p>Livello di pressione sonora ***29 / 33dB(A) RefrigeranteR410A</p> <p>Livello di pressione sonora ***29 / 33 dB(A) RefrigeranteR410A</p> <p>Tubi di Collegamento (gas/liquido)12 / 6mm Foro di drenaggio20mm</p> <p>Marca Panasonic Modello: S-28MR14 o equivalente</p> | caesuro | 3,00 |  |  |  |  |
| 243 | NP MC 08 | <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento VRF per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A, carpenteria in lamiera d'acciaio zincata dal profilo leggero e compatto, rivestita all'interno da materiale termoisolante idoneo anche per la riduzione del rumore. Struttura in lamiera B acciaio zincato di colore bianco (RAL 9010 G3). Ventilatore centrifugo super silenzioso, direttamente accoppiato con inverter a semiconduttori. L'apertura di mandata dell'aria si trova sul lato superiore dell'unità. Indirizzazione così fatta anteriormente. La portata d'aria può essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura dell'ambiente interno. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, con 2.000 punti di controllo. Scambiatore di calore in tubo di rame con alette in alluminio legati meccanicamente.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo della temperatura dell'aria in uscita;</li> <li>Controllo PID della valvola di laminazione;</li> <li>Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria</li> <li>Controllo ventilatore</li> <li>Visualizzazione di tutti i parametri di servizio</li> </ul> <p>Programmazione libera dispositivo E<sup>+</sup>-PRCOM</p> <p>Conformità alle direttive Europee</p> <p>Unità è conforme alle seguenti direttive UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Di direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</li> <li>Di direttiva Macchine/2006/42/CE</li> </ul> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento *3,6kW Capacità nominale in riscaldamento **4,2kW</p> <p>Portata d'aria ( basai media / alta)300 / 420 / 540m<sup>3</sup>/h. Potenza assorbita (Raffreddamento / Riscaldamento)85 / 70W Alimentazione230/150V/50Hz</p> <p>Livello di pressione sonora ***29 / 35 / 38dB(A) RefrigeranteR410A</p> <p>Tubi di Collegamento (gas/liquido)12 / 6mm Foro di drenaggio20mm</p> <p>Marca Panasonic Modello: S-36MR14 o equivalente</p>                                                                  | caesuro | 4,00 |  |  |  |  |
| 244 | NP MC 09 | <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento VRF per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A, carpenteria in lamiera d'acciaio zincata dal profilo leggero e compatto, rivestita all'interno da materiale termoisolante idoneo anche per la riduzione del rumore. Struttura in lamiera B acciaio zincato di colore bianco (RAL 9010 G3). Ventilatore centrifugo super silenzioso, direttamente accoppiato con inverter a semiconduttori. L'apertura di mandata dell'aria si trova sul lato superiore dell'unità. Indirizzazione così fatta anteriormente. La portata d'aria può essere controllata manualmente o automaticamente a seconda della temperatura dell'ambiente interno. Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A, con 2.000 punti di controllo. Scambiatore di calore in tubo di rame con alette in alluminio legati meccanicamente.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo della temperatura dell'aria in uscita;</li> <li>Controllo PID della valvola di laminazione;</li> <li>Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria</li> <li>Controllo ventilatore</li> <li>Visualizzazione di tutti i parametri di servizio</li> </ul> <p>Programmazione libera dispositivo E<sup>+</sup>-PRCOM</p> <p>Conformità alle direttive Europee</p> <p>Unità è conforme alle seguenti direttive UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Di direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</li> <li>Di direttiva Macchine/2006/42/CE</li> </ul> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento *4,5kW Capacità nominale in riscaldamento **5,5kW</p> <p>Portata d'aria ( basai media / alta)480 / 540 / 720m<sup>3</sup>/h. Potenza assorbita (Raffreddamento / Riscaldamento)126 / 91W Alimentazione230/150V/50Hz</p> <p>Livello di pressione sonora ***31 / 36 / 38dB(A) RefrigeranteR410A</p> <p>Tubi di Collegamento (gas/liquido)12 / 6mm Foro di drenaggio20mm</p> <p>Marca Panasonic Modello: S-45MR14 o equivalente</p>                                                                 | caesuro | 2,00 |  |  |  |  |
| 245 | NP MC 10 | <p>Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento VRF per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A, carpenteria in lamiera d'acciaio zincata, rivestita con materiale termoisolante e fonoisolante. Ventilatore super silenzioso, centrifugo con DC inverter direttamente accoppiato e motore con inverter a semiconduttori. Regolazione automatica del volume d'aria in uscita. Pretracciato sul telaio unità per immissione aria esterna Ø 150 mm). Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A. Scambiatore di calore in tubo di rame ad alette in alluminio legati meccanicamente. sistema di drenaggio con pompa di scarico integrata (500 mm dal foro di drenaggio alto scarico) e galleggiante di sicurezza.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo della temperatura dell'aria in uscita;</li> <li>Controllo PID della valvola di laminazione;</li> <li>Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria</li> <li>Controllo ventilatore</li> <li>Visualizzazione di tutti i parametri di servizio</li> </ul> <p>Programmazione libera dispositivo E<sup>+</sup>-PRCOM</p> <p>Conformità alle direttive Europee</p> <p>Unità è conforme alle seguenti direttive UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Di direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</li> <li>Di direttiva Macchine/2006/42/CE</li> </ul> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacità nominale in raffreddamento *5,5kW Capacità nominale in riscaldamento **6,3kW</p> <p>Portata d'aria ( basai media / alta)650 / 760 / 900m<sup>3</sup>/h. Potenza assorbita (Raffreddamento / Riscaldamento)126 / 81W Alimentazione230/150V/50Hz</p> <p>Livello di pressione sonora ***31 / 36 / 38dB(A) RefrigeranteR410A</p> <p>Tubi di Collegamento (gas/liquido)12 / 6mm Foro di drenaggio20mm</p> <p>Marca Panasonic Modello: S-55MR14 o equivalente</p>                                                                                                                                                                                                       | caesuro | 4,00 |  |  |  |  |
| 246 | NP MC 11 | <p>Fornitura e posa in opera di unità interna da incasso VRF per raffreddamento e riscaldamento, refrigerante R410A, compatta, con struttura in lamiera di acciaio zincata, rivestita con materiale termoisolante e fonoisolante. Ventilatore super silenzioso, centrifugo con DC inverter direttamente accoppiato e motore con inverter a semiconduttori. Regolazione automatica del volume d'aria in uscita. Pretracciato sul telaio unità per immissione aria esterna Ø 150 mm). Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per refrigerante R410A. Scambiatore di calore in tubo di rame ad alette in alluminio legati meccanicamente. sistema di drenaggio con pompa di scarico integrata (500 mm dal foro di drenaggio alto scarico) e galleggiante di sicurezza.</p> <p>Funzioni del microprocessore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Controllo della temperatura dell'aria in uscita;</li> <li>Controllo PID della valvola di laminazione;</li> <li>Sistema di autodiagnosi con funzione di memoria</li> <li>Controllo ventilatore</li> <li>Visualizzazione di tutti i parametri di servizio</li> </ul> <p>Programmazione libera dispositivo E<sup>+</sup>-PRCOM</p> <p>Conformità alle direttive Europee</p> <p>Unità è conforme alle seguenti direttive UE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Di direttiva sulla compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</li> <li>Di direttiva Macchine/2006/42/CE</li> </ul> <p>Specifiche tecniche</p> <p>Capacità di raffreddamento nominale * 7,3 kW Capacità di riscaldamento nominale ** 6,0 kW Portata aria (max) 1260 m<sup>3</sup>/h</p> <p>Potenza elettrica assorbita (con cavo libero) 120 (da 16 a 150) W</p> <p>Assorbimento elettrico (Raffredd / Riscald.) 120 (da 16 a 150) W</p> <p>Assorbimento elettrico 230/150 V/50Hz Livello pressione sonora *** 26 / 31 / 35 dB(A) Refrigerante R410A</p> <p>Atacchi refrigerante (gas/liquido) 15,88 / 9,52 mm</p> <p>Spazio condensa 32 mm</p> <p>Marca Panasonic Modello: S-73MR2ESA o equivalente</p>                                                                                                         | caesuro | 1,00 |  |  |  |  |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |  |  |  |  |  |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--|--|--|--|--|
| 247 | NP MC 12 | Fornitura e posa in opera di controllo centralizzato e sistema di monitoraggio per il controllo di un massimo di 256 unità interne e fino a 120 unità esterne. Fronte: 800mm, profondità: da 10,4 pollici (264 mm) con installazione fissa e 18 pollici, larghezza di installazione. Funzioni di controllo: - Controllo e monitoraggio di un massimo di 128 unità interne (ON/OFF) - Comunicazione modulare operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione). - Impostazione velocità ventilatore (Bassa / Media / Alta, Auto) - Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: 18 to 30 °C, Riscaldamento: 18 to 30 °C) - Impostazione flusso d'aria in uscita. - Ventilatore. Controllo stato operativo - Monitoraggio allarmi - Sistema aptimico per la durata degli allarmi - Segnale di funzionamento a distanza - Interfaccia Web integrata con terminale LAN - Notifica automatica di messaggi di allarme via e-mail e registrazione dei messaggi - Programmazione dei divieti di funzionamento dei comandi localmente e globalmente - Registrazione e visualizzazione del tempo di funzionamento e del numero totale di sequenze operative per ogni unità interna - Calcolo della distribuzione del carico per ogni singola unità interna o locutario. - Controllo della pressione passiva / statico correttivo - Visualizzazione dei dati sotto forma di grafici a barre e linee - Possibilità di riduzione del rumore delle unità esterne - Funzioni avanzate di risparmio energetico - Regolazione minima automatica della temperatura - Avverti automatico dopo un lavaggio e succedanea assente dell'operatore - Impostazione limiti intervallo temperatura - L'efficienza della capacità operativa in base alla fase stag. - Riduzione della richiesta di consumo sull'unità esterna / interna mediante selezione della richiesta di picco - Controllo ciclico delle unità interne/esterne con riduzione capacità operative - Funzione risparmio energetico - Nel presente corpo d'opera si intende sopprimere fornire per la messa in servizio dell'apparecchio da parte della Casa costruttrice. Marca Panasonic: mod. CZ-25BE3MC3 o equivalente. Dal fondo Num. Max di unità interne collegabili128 Usando l'antenna di comunicazione CZ-CFNC2 si estende a256 Precisione del Termopila: ±0,30mmsec Numero di Timer fino: 10 Numero di operazioni programmati per giorno16 Numero di programmi per giorno10 Numero di programmi per settimana10 Ciclo programma:week Range temperatura da 0 a 40°C Range umiditàda 20 a 80% Displayvelocità 10,4 pollici (264 mm) LCD screen Risoluzione1024 x 768pixel Tensione (minimo fase)da 100 a 240V AC Frequenza di alimentazione50/60Hz Max. Potenza massima20W Altezza / Larghezza / Profondità240 / 280 / 86mm Peso2700g Marca Panasonic ModelloCZ-25BE3MC3 Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso. | caduno | 1,00   |  |  |  |  |  |
| 248 | NP MC 14 | Zeritura e posa in opera di 14 giunzione multiple per connessione di unità interne di sistemi a due vie. Il kit include: - 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato gas - 1 giunto di distribuzione per tubazioni lato liquido - 1 set di isolamento del giunto con isolamento termico. Marca Panasonic: mod. CZ-F26B6K2BM o equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | caduno | 5,00   |  |  |  |  |  |
| 249 | NP MC 15 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissociato trifasico del tipo C1220 in rotoli preadibentati. Compresa l'installazione eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 e micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.); - sfidi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari siti. Diametro 6,4 (1/4") x 0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      | 350,00 |  |  |  |  |  |
| 250 | NP MC 16 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissociato trifasico del tipo C1220 in rotoli preadibentati. Compresa l'installazione eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 e micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.); - sfidi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari siti. Diametro 9,5 (3/8") x 0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m      | 30,00  |  |  |  |  |  |
| 251 | NP MC 17 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissociato trifasico del tipo C1220 in rotoli preadibentati. Compresa l'installazione eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 e micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.); - sfidi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari siti. Diametro 12,7 (1/2") x 0,8 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 350,00 |  |  |  |  |  |
| 252 | NP MC 18 | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissociato trifasico del tipo C1220 in rotoli preadibentati. Compresa l'installazione eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali. Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 e micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.); - sfidi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.); - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari siti. Diametro 15,9 (5/8") x 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m      | 20,00  |  |  |  |  |  |

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |        |  |  |  |  |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 253 | NP MC 19       | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissodato Refrboro del tipo C1220 in rotoli preobertati. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Dimensioni e tolleranze UNI EN 1057 (UNI 6507);<br>- Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron;<br>- Densità 8,94 kg/dm³;<br>- Punto di fusione 1.083 °C;<br>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C;<br>- Conduttività termica a 20 °C = 366 W/m°C; Compresi:<br>- pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.);<br>- sfidi di lavorazione;<br>- materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.);<br>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari particolari.<br>Diametro 19,1 (3/4") x 1 mm                                                                                                                                                                          | m       | 40,00  |  |  |  |  |
| 254 | NP MC 20       | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissodato Refrboro del tipo C1220 in rotoli preobertati. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Dimensioni e tolleranze UNI EN 1057 (UNI 6507);<br>- Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron;<br>- Densità 8,94 kg/dm³;<br>- Punto di fusione 1.083 °C;<br>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C;<br>- Conduttività termica a 20 °C = 366 W/m°C; Compresi:<br>- pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.);<br>- sfidi di lavorazione;<br>- materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.);<br>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari particolari.<br>Diametro 22 (7/8") x 1,2 mm                                                                                                                                                                          | m       | 20,00  |  |  |  |  |
| 255 | NP MC 21       | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissodato Refrboro del tipo C1220 in verghe, non cobaltate. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Dimensioni e tolleranze UNI EN 1057 (UNI 6507);<br>- Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron;<br>- Densità 8,94 kg/dm³;<br>- Punto di fusione 1.083 °C;<br>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Compresi:<br>- pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.);<br>- sfidi di lavorazione;<br>- materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.);<br>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari particolari.<br>Diametro 26,6 x 1,5 mm                                                                                                                                                                                                                           | m       | 20,00  |  |  |  |  |
| 256 | 40A12, 05,000  | Sola posa in opera di cobertazione di tubazioni con guaina a base di gomma sintetica, per riscaldamento o refrigerazione, isolata vuota per pieno e curve raggiungiate a 1 m di cobertazione dalla stesso diametro della tubazione, compresi i materiali per l'incollaggio e la sigillatura, per spessori da 9 a 32 mm: diametro nominale oltre 25 sino a 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 168,00 |  |  |  |  |
| 257 | NP MC 25       | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame condizionamento dissodato Refrboro del tipo C1220 in verghe, non cobaltate. Compresa incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Dimensioni e tolleranze UNI EN 1057 (UNI 6507);<br>- Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron;<br>- Densità 8,94 kg/dm³;<br>- Punto di fusione 1.083 °C;<br>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; Compresi:<br>- pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, ecc.);<br>- sfidi di lavorazione;<br>- materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.);<br>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari particolari.<br>Diametro 41,27 x 1,25 mm                                                                                                                                                                                                                         | m       | 15,00  |  |  |  |  |
| 258 | RU MDI AD1.040 | Opere edili Opere Comunie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h       | 159,00 |  |  |  |  |
| 259 | NP MC 26       | Fornitura e posa in opera di rete di scatto condense realizzata mediante tubazioni in PVC con innesti a bicchiere provvisti di guarnizioni alettone, curve, brache, pezzi speciali, condotti flessibili, sistemi di staffaggio e quant'altro necessario alla corretta posa in opera e funzionalità del sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo | 13,00  |  |  |  |  |
| 260 | NP MC 27       | Fornitura di unità di recupero calore per installazione orizzontale e verticale ad alta efficienza per il controllo della qualità dell'aria, con efficienza del recupero fino al 75%, struttura involucro realizzato in acciaio altamente resistente, scambiatore di calore in controcorrente, certificato secondo lo standard EN 308, ventilatori centrifughi SBBW bianchi staticamente e dinamicamente, ora girante direttamente accoppiata al motore EC; con l'azionamento mediante segnale di regolazione 0...10V, provvisto di sistema di sicurezza con serranda motorizzata.<br>Completo dei seguenti accessori:<br>- sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna ed esterna;<br>- pressostato differenziale per monitoraggio livello intasamento dei filtri;<br>- regolazione di tipo "evoluta";<br>- sonda CO2;<br>- sonda schiuma di collegamento alla centralina;<br>- sonda CO2.<br>Pressostati nominali:<br>- Qn 1050 m3/h @ CP=150 Pa<br>Marca Franco Air mod. Ricopio 120 o equivalente | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |  |  |  |  |
|-----|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 261 | 1M.09<br>0.0010   | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggioranza sia per completamenti acqua<br>bucali sia per rifiuti, e devono essere applicati ai posti nuovi (canali<br>dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati<br>all'interno) e lunghezza tracciata sull'asse).<br>Grandezze (mm): (pezzi speciali) - Specchi lamiera d'acciaio zincato per<br>canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm<br>8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino<br>a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm | kg      | 800,00 |  |  |  |  |
| 262 | NP.MV<br>01       | Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppio filare in alluminio<br>anodizzato passo 25 mm completa di serrande di taratura<br>Misura 800x120<br>Marca FOR mod. BPA 21 + CB1 + CT o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo | 3,00   |  |  |  |  |
| 263 | NP.MV<br>04       | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione a passo 25 mm, con alette<br>inclinate di 45°, montata su supporto plastico, fessaggio a mezzo di viti orizzali e<br>visita, costruzione in alluminio anodizzato.<br>Misura 700x200<br>Marca FOR mod. CIVAN 25 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad     | 8,00   |  |  |  |  |
| 264 | NP.MV<br>03       | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione a passo 25 mm, con alette<br>inclinate di 65°, montata su supporto plastico, fessaggio a mezzo di viti orizzali e<br>visita, costruzione in alluminio anodizzato.<br>Misura 700x200<br>Marca FOR mod. CIVAN 25 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad     | 1,00   |  |  |  |  |
| 265 | NP.MV<br>06       | Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppio filare in alluminio<br>anodizzato passo 25 mm completa di serrande di taratura<br>Misura 200x100<br>Marca FOR mod. BPA 21 + CB1 + CT o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo | 3,00   |  |  |  |  |
| 266 | 1M.09<br>0.0010   | Condotti flessibili non isolati in tessuto (policilene o in fibra di vetro),<br>immagati in PVC.<br>Grandezze (mm: diametro) - 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m       | 14,00  |  |  |  |  |
| 267 | PR.A13<br>20.010  | Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per<br>condotte di scarico interne di acque civili e industriali, giunto a bocchiera<br>con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore,<br>diametro, data di produzione e simbolo IP. Diametro esterno Ø 110 mm<br>spessore 3,2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m       | 40,00  |  |  |  |  |
| 268 | PR.A13<br>G15.040 | Pezzi speciali per tubazioni in polietilene ad alta densità, per condotte di<br>scarico PN-32 UNI-7613 Curve 90° diametro 160 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad     | 6,00   |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|
| 269 | 20.458.0<br>10.010 | Idolo posa in opera di tubazione per fognature di PVC, Polipropilene e simili, con giunto a banchiera, per passaggi laterali, posti in opera su massello di cemento, con idoneo letto di posa, compresa la sigillatura e/o sigillatura dei giunti (i pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro), escluso il scavo, il rifinito, il rifinito, i raccordi e i letti di posa, diametro fino a 250 mm. | m       | 45,00 |  |  |  |  |
| 270 | NP MI<br>11        | Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppio file in alluminio anodizzato passo 20 mm completa di serranda di taratura<br>Misure 400x200<br>Marca FCB mod. BPA 21 + CB1 + CT o equivalente                                                                                                                                                                                                                        | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |
| 271 | 1C.09.06<br>0.0020 | Polizzone antifuoco REI 180 di tubi combustibili passanti murature o solette, realizzate con collare in acciaio inox e materiale termoisolante. Per tubi con diametro - Ø 100                                                                                                                                                                                                                                                   | cad     | 7,00  |  |  |  |  |
| 272 | 1C.12.81<br>0.0070 | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzi di raccolta, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di rifinitura ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riempimento, con dimensioni - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124                                                                                                                        | cad     | 1,00  |  |  |  |  |
| 273 | 1C.12.81<br>0.0000 | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzi senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzi di raccolta, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riempimento, con dimensioni - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 72                                                                                                                      | cad     | 6,00  |  |  |  |  |
| 274 | 1C.12.81<br>0.0030 | Chiavino completo di telaio o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzi, con dimensioni - interno 45x45 cm, spessore cm 12, peso kg. 50                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad     | 1,00  |  |  |  |  |
| 275 | NP MI 05           | Adeguate intervento di intercettazione dorsale di distribuzione acque potabile esistente per realizzazione nuova derivazione a servizio della palazzina di nuova costruzione                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |
| 276 | MM.03.0<br>60.0050 | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque - trattatore a impulsi EDNAO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad     | 1,00  |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |        |  |  |  |  |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--|--|--|--|
| 277 | 1M.14.05<br>0.0550 | Tubazioni in pexd per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccordi, pezzi speciali, giunzioni, quantitori e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per rifili, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno e spessore, in mm) - De40 x 3,7 mm | m  | 30,00  |  |  |  |  |
| 278 | 1B.8.10<br>20.010  | Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento, eseguito con mezzo meccanico con materiale riutilizzato idoneo dalla D.L., questo escluso.                                                                                                                                                                                                               | m³ | 128,55 |  |  |  |  |
| 279 | 1M.14.05<br>0.0550 | Tubazioni in pexd per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccordi, pezzi speciali, giunzioni, quantitori e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per rifili, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno e spessore, in mm) - De32 x 3,0 mm | m  | 25,00  |  |  |  |  |
| 280 | PLC14<br>405.020   | Giunne isolati a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di 6 mm per tubi di 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m  | 55,00  |  |  |  |  |
| 281 | 40.A10.A<br>15.020 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "tutto fascio" per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di 16 mm                                                                      | m  | 30,00  |  |  |  |  |
| 282 | 40.A10.A<br>15.040 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "tutto fascio" per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di 20 mm                                                                      | m  | 155,00 |  |  |  |  |
| 283 | 40.A10.A<br>15.050 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "tutto fascio" per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di 26 mm                                                                      | m  | 60,00  |  |  |  |  |

|     |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |  |  |  |  |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|
| 284 | NP MI 01          | <p>Provvisita e posa in opera di coppia di collettori di distribuzione in ottone, componibili, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n. 1 diametro 1" e 3 attacchi diametro 1/2"</li><li>- n. 1 diametro 1" e 4 attacchi diametro 1/2"</li></ul> <p>I collettori dovranno essere completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- valvole di intercettazione diametro 1/2" su ogni derivazione;</li><li>- tappo di test;</li><li>- staffe di sostegno;</li><li>- minuteria vari.</li></ul> <p>Quantitativo necessario alla corretta posa in opera.</p> <p>Come da elenco prodotti sottostante Marca Luxor serie CP424 o equivalente</p> <p>Collettore di distribuzione in ottone, semplice componibile, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas, completo di raccordi.</p> <p>Diametro 1" e 3 attacchi diametro 1/2"</p> <p>Marca Luxor serie CP423 n.1</p> <p>Collettore di distribuzione in ottone, semplice componibile, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas, completo di raccordi.</p> <p>Diametro 1" e 4 attacchi diametro 1/2"</p> <p>Marca Luxor serie CP424 n.2</p> <p>Collettore di distribuzione in ottone, semplice componibile, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas, completo di raccordi.</p> <p>Diametro 1" e 2 attacchi diametro 1/2"</p> <p>Marca Luxor serie CP422 n.2</p> <p>Tappo di test cieco Diametro 1" Marca Luxor art. TC 430 n.2</p> <p>Supporto metallico semplice per collettori.</p> <p>Diametro 1" Marca Luxor art. SC496A-496B n.4</p> <p>Valvola a sfera a passaggio totale, in ottone nichelato, con maniglia a farfalla di colore rosso o blu e raccordo.</p> <p>Diametro 1/2" Marca Luxor art. VC471 n.12</p> <p>Operato impiantista 3° livello: 0,8h</p> | a corpo | 2,00  |  |  |  |  |
| 285 | PR C17<br>AD7.510 | <p>Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di 20 mm filettate</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad     | 4,00  |  |  |  |  |
| 286 | PR C17<br>AD7.520 | <p>Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di 25 mm filettate</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad     | 12,00 |  |  |  |  |
| 287 | NP MI 01          | <p>Provvisita e posa in opera di coppia di collettori di distribuzione in ottone, componibili, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n. 1 diametro 1" e 3 attacchi diametro 1/2"</li><li>- n. 1 diametro 1" e 2 attacchi diametro 1/2"</li></ul> <p>I collettori dovranno essere completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- valvole di intercettazione diametro 1/2" su ogni derivazione;</li><li>- tappo di test;</li><li>- staffe di sostegno;</li><li>- minuteria vari.</li></ul> <p>Quantitativo necessario alla corretta posa in opera.</p> <p>Come da elenco prodotti sottostante Marca Luxor serie CP423- CP422 o equivalente</p> <p>Collettore di distribuzione in ottone, semplice componibile, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas, completo di raccordi.</p> <p>Diametro 1" e 3 attacchi diametro 1/2"</p> <p>Marca Luxor serie CP423 n.1</p> <p>Collettore di distribuzione in ottone, semplice componibile, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas, completo di raccordi.</p> <p>Diametro 1" e 3 attacchi diametro 1/2"</p> <p>Marca Luxor serie CP422 n.1</p> <p>Tappo di test cieco Diametro 1" Marca Luxor art. TC 430 n.2</p> <p>Supporto metallico semplice per collettori. Diametro 1" Marca Luxor art. SC496A-496B n.4</p> <p>Valvola a sfera a passaggio totale, in ottone nichelato, con maniglia a farfalla di colore rosso o blu e raccordo.</p> <p>Diametro 1/2" Marca Luxor art. VC471 n.5</p> <p>Operato impiantista 3° livello: 0,067h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |
| 288 | NP MI 01          | <p>Provvisita e posa in opera di coppia di collettori di distribuzione in ottone, componibili, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- n. 1 diametro 1" e 5 attacchi diametro 1/2"</li><li>- n. 1 diametro 1" e 2 attacchi diametro 1/2"</li></ul> <p>I collettori dovranno essere completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- valvole di intercettazione diametro 1/2" su ogni derivazione;</li><li>- tappo di test;</li><li>- staffe di sostegno;</li><li>- minuteria vari.</li></ul> <p>Quantitativo necessario alla corretta posa in opera.</p> <p>Come da elenco prodotti sottostante Marca Luxor serie CP423- CP422 n.1</p> <p>Collettore di distribuzione in ottone, semplice componibile, nichelati, idonei per il trasporto di acqua potabile, Pmax 10 bar, Tmax 120 °C, con attacchi maschio filettati passo gas, completo di raccordi.</p> <p>Diametro 1" e 5 attacchi diametro 1/2"</p> <p>Marca Luxor serie CP423 n.3</p> <p>Tappo di test cieco Diametro 1" Marca Luxor art. TC 430 n.2</p> <p>Supporto metallico semplice per collettori.</p> <p>Diametro 1" Marca Luxor art. SC496A-496B n.3</p> <p>Valvola a sfera a passaggio totale, in ottone nichelato, con maniglia a farfalla di colore rosso o blu e raccordo.</p> <p>Diametro 1/2" Marca Luxor art. VC471 n.8</p> <p>Operato impiantista 3° livello: 1,067h</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |
| 289 | NP MI 10          | <p>Provvisita e posa in opera di cassetta a muro da incasso in acciaio zincato, con battenti regolabili, porta a cornice verniciata colore RAL 9010.</p> <p>Marca Luxor art. CF 404 - mis. 700x600x110 o equivalente</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo | 2,00  |  |  |  |  |
| 290 | NP MI 11          | <p>Provvisita e posa in opera di cassetta a muro da incasso in acciaio zincato, con battenti regolabili, porta a cornice verniciata colore RAL 9010.</p> <p>Marca Luxor art. CF 404 - mis. 550x600x110 o equivalente</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo | 2,00  |  |  |  |  |

|     |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |        |  |  |  |  |
|-----|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|
| 291 | PE/C17<br>030.015<br>25 mm | tabule di legno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro DN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 1,00   |  |  |  |  |
| 292 | 1C.12.02<br>0.0010         | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) multistrutturato per condotte di scarico acque civili e industriali, 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                                                                                                     | m   | 143,00 |  |  |  |  |
| 293 | 1C.12.02<br>0.0030         | Fornitura e posa in opera curve aperte (45°) e chiuse (88,5°) per tubo in polietilene alta densità (PEAD) multistrutturato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura; posa in verticale e suborizzontale non interrata, compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) - De 110, curve vari | cad | 10,00  |  |  |  |  |
| 294 | 1C.12.02<br>0.0040         | Staghe semplici a 45° e 88,5° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) multistrutturato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, 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                                                                      | cad | 20,00  |  |  |  |  |
| 295 | 1C.12.02<br>0.0070         | Ispezione con tappo 90° per tubo in polietilene alta densità (PEAD) multistrutturato per condotte di scarico acque civili e industriali, colore nero, conforme norme UNI 7613 tipo 303, con marchio di controllo qualità, da giuntare mediante saldatura o con manicotti elettrici; diametro esterno 1 (De1) / diametro esterno 2 (De2) - De1 / De2 = 110/110 mm                                                                                                                       | cad | 1,00   |  |  |  |  |
| 296 | 1C.12.02<br>0.0010         | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) multistrutturato per condotte di scarico acque civili e industriali, 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 80 - s = 3,5                                                                                                      | m   | 17,00  |  |  |  |  |
| 297 | 1C.12.02<br>0.0010         | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) multistrutturato per condotte di scarico acque civili e industriali, 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 63 - s = 3,0                                                                                                      | m   | 3,00   |  |  |  |  |
| 298 | 1C.12.02<br>0.0010         | Fornitura e posa tubi in polietilene alta densità (PEAD) multistrutturato per condotte di scarico acque civili e industriali, 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                                                                                                      | m   | 18,00  |  |  |  |  |

|     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |       |  |  |  |  |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|
| 299 | 1C.12.2.2<br>(3.0000) | Fornitura e posa sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per fare in P-C-U (il 1C.12.2.2.010), con isolamento dal roghiaggio, per ventilazione e pluviali, conformi alle norme UNI EN 1355 - Diametro esterno (De) e spessore (p) - De 100 - s = 1,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad     | 1,00  |  |  |  |  |
| 300 | 50 A10<br>10.020      | Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le brache, il capotela terminale. Muratura in calce fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione di polistirene alta densità fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m       | 15,00 |  |  |  |  |
| 301 | 65 C10 B<br>20.010    | Formazione di pozze per sigillatura in muratura di mattoni pieni e mattoni cementizi, dello spessore di 12 cm. Volume misurato v.p.p. sul perimetro esterno delle murature, escluso scavo, chiusura o bocca di chiusura: fino a 1,20 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²      | 0,72  |  |  |  |  |
| 302 | 1C.12.2.2<br>(3.0000) | Chiusino completo di telaio o sceltola di chiusura, in conglomerato di cemento per pozze, con dimensioni - interno 60x60 cm, spessore 15, peso kg. 110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad     | 5,00  |  |  |  |  |
| 303 | PR.C17<br>A05.020     | Valvole a sfera, passaggio a norma UNICID, per gas, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone. DT 26, organi di tenuta in PTFE, PN 16, omologate, per tubi del diametro nominale di 32 mm filettate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad     | 5,00  |  |  |  |  |
| 304 | PR.C41<br>C10.015     | Giunto antivibrante per acque fredde costituito da tubo di gomma, protetto con latta verniciata, attacchi filettati del diametro di Ø 1"14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad     | 1,00  |  |  |  |  |
| 305 | NP MC<br>01           | Fornitura e posa in opera di sistema per l'evacuazione dei fumi e vapori piano soffitta composto da elementi modulari, di sezione circolare, a doppia parete, lubrificato e resistente al fuoco, con classificazione E90, idoneo per protezione passiva, estrazione vapori di contrattaccato, conforme al 4. Parole sistema in acciaio inox AISI 304 (classificato secondo EN 10088 nr 1.4301) di spessore variabile 0,4 - 0,5 - 0,6 mm in funzione del diametro interno del condotto.<br>4. Parole sistema di spessore variabile da di spessore 0,4 - 0,5 - 0,6 mm in funzione del diametro, rivestita in acciaio inox AISI 304 (classificato secondo EN 10088 nr 1.4301) con finitura esterna 2R lucida a specchio.<br>5. Finitura superficiale esterna di serie lucida a specchio, a richiesta con lamine bruciata e verniciatura in tinta scudo RAL.<br>6. Isolamento in fibra ceramica ad elevata densità (128 Kg/mc.) spessore 50 mm.<br>7. Completo di fascetta stringitubo con chiusura meccanica mediante serraggio a martelletto.<br>8. Certificato per propagazione del fuoco dall'interno verso l'esterno (S-n) ed a norma UNI EN 1365-1 e UNI EN 1365-1.<br>9. Diametro DN 250.<br>10. Marca AN Canini mod. AN SYSTEM EI 60 come da elenco prodotti sottostante in equivalente.<br>11. Operatore impiantista 3" livello 8h.<br>12. Operatore impiantista 4" livello 8h.<br>13. Elemento modulare rettilineo Marca AN Canini mod. AN SYSTEM EI 60 n.8.<br>14. Elemento a T Canini fumaria EI 60 diametro DN 250 n.1.<br>15. Taglio con scarico condensa canina fumaria EI 60 diametro DN 250 n.1.<br>16. Elemento con tappo di ispezione canina fumaria EI 60 diametro DN 250 n.1.<br>17. Cappello parapigioc canina fumaria EI 60 diametro DN 250 n.1 | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |
| 306 | 1C.12.2.2<br>(3.0050) | Fornitura e posa in opera di pozzetto per immissione pluviali, completo di chiusura in conglomerato di cemento, compreso il calcestruzzo di sovrapposizione, ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e restano: con dimensioni - interno 25x25 cm, h = 27 cm (peso 3348 cm) - peso kg. 38                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad     | 9,00  |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |        |  |  |  |  |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 307 | 1C.12.01<br>3.0050 | Finitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotto di scarico interno, a salsicciatoni appoggiate, con giunti a bottone ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8022. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigida SN 8 (N/m) Baccato scavo, piano passaggio, rifilando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) - De 125 - s = 3,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 38,00  |  |  |  |  |
| 308 | 55.A05.A<br>10.010 | Ascensori ad azionamento elettrico Impianto installato in vano proprio, ad azionamento elettrico, di tipo automatico, portata 400 kg/5 persone, 3 fermate, corsa utile mt 18,00, velocità 1 m/s regolata, rapporto di trasmissione 40/20, macchinario posto in alto, motore elettrico di azionamento, guide di scorrimento per la cabina in profilato di acciaio di tipo profilato a T trafilato e fissato, contropeso con blocchi in ghisa o altro materiale, guidato con guide in profilato a T trafilato o fissato. Cabina installata in lamiera placcata con lunghezza 1,20 mt, profondità 1,30 mt. Pannello ricoperto in gomma di rinforzo, coninato, fissato a mezza parete, sulla parete di fondo, porta di cabina e di piano automatiche. Servono automaticamente di loro centrali e telesemplice fare nella 0,85 mt. Dispositivo di protezione di chiusura con barriera fotoelettrica (H 1,80 mt.), porte di piano in lamiera di ferro verniciata in antiruggine, strutture elettromeccaniche di sicurezza dotate di omologazione ULI, quadro di manovra comprendente tutti le apparecchiature per la manovra e le segnalazioni luminose; bottoniera di cabina e di piano conforme alla normativa vigente (alberi disposti), segnalazioni luminose di allarme ai piani, linee estetiche nel vano in adatte canalizzazioni e cavo flessibile per la cabina; Piani di trazione, staffe per le guide e accessori occorrenti per dare l'impianto completo e funzionante, comprese le opere murarie di fissaggio delle suddette apparecchiature alle strutture portanti esistenti.                                                                                                                                                                                                                                                              | cad     | 1,00   |  |  |  |  |
| 309 | 55.A05.A<br>10.050 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici per 10.050 ogni fermata in più o in meno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad     | -5,00  |  |  |  |  |
| 310 | 1C.12.01<br>3.0050 | Finitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotto di scarico interno, a salsicciatoni appoggiate, con giunti a bottone ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8022. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigida SN 8 (N/m) Baccato scavo, piano passaggio, rifilando e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) - De 110 - s = 3,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m       | 113,00 |  |  |  |  |
| 311 | 55.A05.A<br>10.055 | Ascensori ad azionamento elettrico Sovrapprezzo agli ascensori elettrici ma in esecuzione MRL (Machine Room Less - macchine contenute nel vano corsa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad     | 1,00   |  |  |  |  |
| 312 | NP.MF<br>01        | Adeguate opere di realizzazione nuovo pulito di allaccio antiscampo costituito da fonditura e posa in opera di tirante a colonna o sottotubo, DN 70, completo di cassetta cornice fissata in lamiera verniciata completa di pedicelato installato nelle immediate prossimità del terminale. Il presente corpo d'opera è inteso comprendente:<br>- scavo sino al punto di allaccio dell'acquedotto;<br>- formazione del letto di sabbia levigata;<br>- posa di lubrificazione di polietilene di diametro adeguato;<br>- sintonia;<br>- ripristino del manto di finitura;<br>- quant'altro necessario alla realizzazione a perfetta regola d'arte del manufatto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 313 | NP.MF<br>02        | Adeguate opere di adeguamento ai fini antiscampo della centrale tecnica di servizio della palazzina come da elenco prodotti sottostanti o equivalenti. Il presente corpo d'opera si intende comprensivo di:<br>- Adeguamento degli elementi verticali ed orizzontali del locale tecnico;<br>- sostituzione delle apparecchiature idrauliche e relative all'impianto di adduzione gas metano prive di omologazione o certificazione;<br>- prove funzionali, misurazioni e verifiche finalizzate al rilascio di eventuale Dichiarazione di Rispondenza agli impianti meccanici;<br>- quanto necessario, limitatamente agli impianti meccanici ed agli interventi sulla, per la regolamentazione della centrale tecnica di fine antiscampo.<br>Operato impiantista 2° livello: 18h<br>Operato impiantista 3° livello: 18h<br>(su base A10.010) Impianto E1 parati esistenti Riquadratura antiscampo E112 ... (su 18°)<br>Il su MDO= 39.390% MAt= 0.000% ATT= 0.000% 64mq<br>(su FPO.302 E125.01) Riquadratura di solaio in latero cemento eseguita in loco<br>Il su MDO= 55.617% MAt= 23.441% ATT= 0.000% 22mq<br>Operato impiantista 2° livello: 18h<br>Operato impiantista 3° livello: 18h<br>Operato impiantista 2° livello: 4h<br>Operato impiantista 3° livello: 4h<br>(su C17 A10.030) Valvole a sfera, passaggio a norma UNICIG, per gas, asta non stabilibile, corpo, asta e sferra in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, equipaggiati, per tubi del diametro nominale di 10 mm fissati, fusi a<br>(su C17 C17.022) Quinto antiscampo per acqua fredda costituito da lato di<br>scavo, protetto con cassa metallica, edotti fissati del diametro di 0.34"<br>fissi<br>(su A10 B20.010) Trilaccatura di superfici murarie interne, con droppatura flessibile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prima due mani) 76mq | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 314 | 20.A06.2<br>10.025 | Solo posa in opera di zoccolo in elementi di cotto grezzo, klinker, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa la sigillatura dei giunti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m       | 103,00 |  |  |  |  |

|     |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |                    |
|-----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 315 | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   | 25.A30<br>30.025   |
| 316 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 | 25.A05.A<br>30.010 |
| 317 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 | 25.A05.A<br>30.030 |
| 318 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 | 25.A05.A<br>10.010 |
| 319 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 | 25.A20.B<br>01.010 |
| 320 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 | 25.A66.A<br>10.010 |
| 321 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 | 25.A02.A<br>00.000 |
| 322 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 | 25.A54.C<br>10.020 |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |        |  |  |  |  |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 323 | 25.A66.10.050    | Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impregniata a bolle, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa sostituzione giunti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²      | 167,00 |  |  |  |  |
| 324 | PRE.A20.R.15.011 | P.V.C. per rivestimenti, omogeneo in teli dello spessore 1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²      | 167,00 |  |  |  |  |
| 325 | 25.A66.7.10.020  | Solo posa in opera di zoccolo in elementi di plastica, gomma, PVC, altezza fino a 15 cm, con apposito collante, inclusa sigillatura dei giunti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m       | 45,00  |  |  |  |  |
| 326 | 25.A05.A.65.010  | Taglio a forza per formazione di finestre, vani, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattoni o pietra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m³      | 4,60   |  |  |  |  |
| 327 | NP.MP.01         | Fornitura e posa in opera di impianto per il recupero ed il riutilizzo dell'acqua piovana composto da:<br>- Predisposto filo foglia in polietilene;<br>- Armatura di acciaio inossidabile ottimizzata per interni, stampato mediante stampaggio rotazionale, in polietilene atossico ad alta densità e riciclabile;<br>- Con condotto in entrata in PVC con guarnizione a tenuta, condotta troppo pieno con sistema "anti intrusione" piccoli animali;<br>- Impedire a pezzi d'urto;<br>- Tappo di connessione per sfogo aria;<br>- Modulo di pressurizzazione, composto da: pompa autodecanta, pressofusore, elettrovalvola 3 vie, galleggiante, centralina di controllo gestione ristagno acqua di rete e aspirazione acqua piovana / potabile, alimentato da 11 L;<br>- Quantitativo necessario per la corretta posa in opera ed il perfetto funzionamento del sistema.<br>Capacità accumulata 10.000 l<br>Elettropompa 0,55 kw - Portata Q=070 l/min - Prevalenza DP= 42/5 m<br>-----<br>Marca Cordivari o equivalente | h       | 1,00   |  |  |  |  |
| 328 | NP.E.36          | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico CONSEGNA ENERGIA +QCE come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche comprese i cavi, i supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura ENEL, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 329 | NP.E.37          | Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico PALESTRA +QPA come da schemi unitari, tabelle di calcolo e specifiche tecniche comprese i cavi, i supporti, cavi di collegamento con il gruppo di Misura ENEL, e qualunque altro accessorio, nulla escluso, necessario per dare l'opera a regola d'arte, funzionale e funzionale.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 330 | 20.A23.A.10.019  | Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe M40 resistenza non inferiore a M40 (M40 per muratura armata) in blocchi di laterizio alleggerito in pasta, portante, rettificati con incastro, finitura compresa tra 45% e 55%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m³      | 5,20   |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |        |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|--|--|--|
| 331 | PR A21<br>20.020   | lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della<br>lunghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3<br>cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 36.40  |  |  |  |  |  |
| 332 | 20 A20<br>61.030   | Calcestruzzo a prestazione garantita alleggerito con aggriti esterni con classe<br>di consistenza S5 a bozze di betoniera, diametro massimo degli aggrigati di<br>16 mm. Quantitativo per singolo casero in calcestruzzo, metallo e laterizi, mc<br>6,00 massa volumica di 1800 kg/m <sup>3</sup> e classe di resistenza a compressione<br>minima C30/35.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 26.47  |  |  |  |  |  |
| 333 | 20 A28 A<br>15.010 | Cassetteforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per traviplastici, pareti<br>anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legno di abete o pino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 30.50  |  |  |  |  |  |
| 334 | NP ST 0            | <p>Pareti in calcestruzzo armato tipo W4 come da elenco prodotti sottostante e<br/>equivalenti a calcestruzzo termico incorporato, realizzate con elementi<br/>cassero a perdere, termoisolanti e autoportanti, che permangono in opera, in<br/>Pulsatone Equagrip (rinforzato EPS, norma UNI EN 13163), costituiti da due<br/>lastre (interna ed esterna) distanziate da appoggi connettibili predisposti per il<br/>lavoro posizionalmente in opera nell'angolo di armatura e per il collegamento<br/>del getto di calcestruzzo. Sulla facciata interna ed esterna il pannello sarà<br/>munito di profili metallici ancorati nel pannello di EPS, ancorabili a filo<br/>pannello ovvero distanziati da esso, per creare all'interno una controspinta che<br/>affianchi una parete ventilata. La forma, la dimensione e il passo dei profili<br/>metallici viene determinata in base alle esigenze progettuali.</p> <p>Dimensioni del cassero: singolo pannello con larghezza fino a 120 cm, altezza<br/>variabile fino a 400 cm, spessore delle lastre interne ed esterne variabili da min<br/>5 cm a max 100 cm, con sede per il getto del calcestruzzo di spessore di<br/>bolina, secondo il calcolo strutturale, tra 15/20/25/30 cm. Il prezzo di<br/>comprensione degli oneri per la posa dei casseri, per la formazione di spigoli,<br/>anchiavi, utilizzo dei puntelli, pezzi speciali e disarmo per altezza fino a 5,00<br/>m, mentre sono esclusi: la formatura e la posa in opera del calcestruzzo e<br/>la formatura di armatura.</p> <p>Per pareti di spessore 40 cm:<br/>[PR A21.03.010] Pali: EPS pesante di: h=16-28kg/m<sup>3</sup> L=0.033 W/mk;<br/>spessore 4-16mm: 20mm/cm<br/>[PR A22.A11.102] Pila in cotto: in lamiera zinc. 1" 305/030 x 1.300. 2.4cad<br/>[PR A25.A60.010] Gruppo, chiodi, zanche Range, bulloni ecc acciaio nero<br/>0.1kg<br/>[PR A26.A10.040] Legami uso cantiere Travi di abete uso Trieste 0.307 mc<br/>[RLU.M01.A01.040] Operario Comune 0.2h<br/>[RLU.M01.A01.030] Operario Qualificato 0.2h<br/>[RLU.M01.A01.020] Operario Specializzato 0.2h<br/>[AT.N06.A10.010] Gru a torre postazione fissa o traslabile su binario, sbraccio<br/>fino 0.04h<br/>[AT.N01.A20.010] Autocarro con portata da 28 t 0.04h</p>                                                                                             | m <sup>2</sup> | 102.00 |  |  |  |  |  |
| 335 | NP ST 0            | <p>Pareti tipo W4 come da elenco prodotti sottostante o equivalenti in<br/>calcestruzzo armato a calcestruzzo termico incorporato, realizzate con<br/>elementi cassero a perdere, termoisolanti e autoportanti, che permangono in<br/>opera, in Pulsatone Equagrip (rinforzato EPS, norma UNI EN 13163),<br/>costituiti da un unico pannello a sezione piena, munito di cavità a sezione<br/>speculare per tutta l'altezza, predisposte per il corretto posizionamento in opera<br/>dell'acciaio di armatura e per il confinamento del getto di calcestruzzo.</p> <p>Sulla facciata interna ed esterna il pannello sarà munito di profili metallici<br/>ancorati nel pannello di EPS, ancorabili a filo pannello ovvero distanziati da<br/>esso, per creare all'interno una controspinta che affianchi una parete<br/>ventilata. La forma, la dimensione e il passo dei profili metallici viene<br/>determinata in base alle esigenze progettuali. Dimensione del Pannello: singolo<br/>pannello con larghezza fino a 120 cm, altezza variabile fino a 400 cm,<br/>spessore variabile da min 30 cm a max 100 cm, con cavità circolari per la<br/>formazione della plattatura, rivestita di diametro secondo il calcolo<br/>strutturale, con dimensione minima e 15 cm e dimensione massima e 25 cm. Il<br/>prezzo di comprensione degli oneri per la posa dei casseri, per la formazione di<br/>spigoli, anchiavi, utilizzo dei puntelli, pezzi speciali e disarmo per altezza fino a<br/>5,00 m, mentre sono esclusi: la formatura e la posa in opera del calcestruzzo e<br/>dell'acciaio di armatura.</p> <p>Per pareti di spessore 40 cm e diametro pilastro interno 15 cm:<br/>[PR A21.03.010] Pali: EPS pesante di: h=16-28kg/m<sup>3</sup> L=0.033 W/mk;<br/>spessore 4-16mm: 20mm/cm<br/>[PR A22.A11.102] Pila in cotto: in lamiera zinc. 1" 305/030 x 1.300. 2.4cad<br/>[PR A25.A60.010] Gruppo, chiodi, zanche Range, bulloni ecc acciaio nero<br/>0.1kg<br/>[PR A26.A10.040] Legami uso cantiere Travi di abete uso Trieste 0.308 mc<br/>[RLU.M01.A01.040] Operario Comune 0.2h<br/>[RLU.M01.A01.030] Operario Qualificato 0.2h<br/>[RLU.M01.A01.020] Operario Specializzato 0.2h<br/>[AT.N06.A10.010] Gru a torre postazione fissa o traslabile su binario, sbraccio<br/>fino 0.04h<br/>[AT.N01.A20.010] Autocarro con portata da 28 t 0.04h</p> | m <sup>2</sup> | 268.00 |  |  |  |  |  |
| 336 | NP ST 0            | Puntellatura per costruzione solai [L020.AT.N09.598.010] come da elenco<br>prodotti sottostante<br>[AT.N09.598.010] Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per<br>costruzione solai: 1m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 81.25  |  |  |  |  |  |
| 337 | NP ST 0            | <p>Drappo di tendino di acciaio, compresa l'installazione dei fori nella muratura o in<br/>pareti di scavo in genere per una profondità minima di 20 cm circa e la<br/>sigillatura con malta idraulica con espansivo, per il fissaggio di eventuali<br/>armature metalliche, del diametro fino a 16 mm e della lunghezza fino a 50 cm<br/>circa. Come da elenco prodotti sottostante o equivalenti</p> <p>[RLU.M01.A01.040] Operario Comune 0.1h<br/>[RLU.M01.A01.030] Operario Specializzato 0.1h<br/>[PR A26.A10.010] Tondini ad aderenza migliorata B450a (q=1.58/0.8)<br/>1.20kg</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad            | 120.00 |  |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |        |  |  |  |  |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--|--|--|--|
| 338 | PR.A30.A<br>50.034 | Lamiere graccate RIC 400 AM sp 1,5 mm zincate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 10,40  |  |  |  |  |
| 339 | NP ST 0            | Fornitura e posa in opera di pannelli alveolari in c.a.p., autoportanti, per solaie, calcolati per un sovraccarico totale di 1500 kg/m <sup>2</sup> , compresa l'armatura di precompressione in traccia, per luci di 7,00 fino a m 11,00, spessore cm 30. Compreso: Fornire per la formazione dei giunti di dilatazione ed il collegamento alla calataia conformemente ai disegni di progetto. Come da elenco prezzi anteposizione o equivalenti.<br>[PRU.M01.A01.000] Operario Qualificato: 0,2h<br>[PRU.M01.A01.002] Operario Specializzato: 0,2h<br>[LAT.N05.A10.010] Grin a torni preadattate fissa o mobile su binario, sbraccio Ricm: 0,04h<br>[LAT.N05.A20.010] Autoarticolato con portata da 28 t: 0,2h<br>[Marchio: 2019.016.03.006.006] Pannello prefabbricato alveolare in c.a.p. spessore 30 cm, larghezza 1,20 m, per solaio autoportante, sovraccarico massimo 400 kg/m <sup>2</sup> e per luci fino a 10,5 m + 10% compreso variazione sovraccarico (+100 kg/m <sup>2</sup> ) per=40,2471,1,1mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 120,00 |  |  |  |  |
| 340 | NP ST 0            | Solaio piano o inclinato, costituito da pannelli cassetto isolanti, per alleggerimento e di larghezza variabile fino a 120 cm, in polistirene espanso sinterizzato (EPS, norma UNI EN 12163), opportunamente sagomati per ricevere i giunti di calcestruzzo a realizzare un solaio con travi e travetti in c.a. gettato in opera.<br>I pannelli possono prevedere elementi interni atti a conferire autoportanza durante la fase di posa e per il fissaggio della trave all'interno.<br>I pannelli sono dotati di fori di foratura in EPS, atti a isolare l'introduzione del travetto e delle travi in c.a. di spessore minimo 5 cm.<br>I prezzi escludono la fornitura e la posa del ferro di armatura e del calcestruzzo. Come da elenco prezzi anteposizione o equivalenti.<br>[PR.A17.U03.010] Pann. ESP assenti di: lode D=18-28kg/mc L=0.033 Witmk spessore 4 cm<br>[PR.A06.A10.040] Legnami uso cordone Travi di abete uso Triclar: 0,1 mc<br>[PR.A06.A10.010] Chiodi, chiodi, chiodi lungo, bulloni ecc acciaio nero 2,09kg<br>[LAT.N05.A10.010] Grin a torni preadattate fissa o mobile su binario, sbraccio Ricm: 0,04h<br>[LAT.N05.A20.010] Autoarticolato con portata da 28 t: 0,04h<br>[LAT.N05.S08.010] Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per sostituzione esist. 1mc<br>[PRU.M01.A01.040] Operario Comune: 0,2h<br>[PRU.M01.A01.002] Operario Qualificato: 0,2h<br>[PRU.M01.A01.002] Operario Specializzato: 0,2h | m <sup>2</sup> | 123,00 |  |  |  |  |
| 341 | 25.A06.C<br>10.060 | Solo posa in opera di pavimento in parquet di legno massello, incollato su substrato, compresa l'armatura e doghe nuove di verniciatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 30,00  |  |  |  |  |
| 342 | PR.A30.C10.020     | Legno per pavimentazioni: Listoncini in legno di rovere, prima scelta, spessore 14 mm, larghezza 55/65 mm, lunghezza 300/500 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 30,00  |  |  |  |  |
| 343 | PR.A30.B10.011     | P.V.C. per pavimentazioni, omogeneo in teli dello spessore di 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 400,00 |  |  |  |  |
| 344 | 25.A23.10.010      | Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe B (resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata)) in blocchi di esercizio alleggerito in pasta, porosità, foratura max 45%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2,64   |  |  |  |  |
| 345 | 25.A52.A40.025     | Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompreso spessore 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 5,67   |  |  |  |  |

|        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |  |  |  |  |  |
|--------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|--|
| Egreti |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |       |  |  |  |  |  |
| 346    | 25.A54.1<br>16.010 | Rifacimento di intonaco esterno per intere campiture , compresi la preventiva rimozione della patte isolante nonché la pulizia e il lavaggio del supporto, costituito da:<br>1. un primo strato dello spessore sino a cm. 3 costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,80 m3 e da 0,3 +0,375 m3 di legante.<br>2. un secondo strato dello spessore di cm. 1, costituito da sabbia di fiume in ragione di 0,75 m3 al m3 di impasto e da 0,5 m3 di legante.<br>Raspato completamente a mano su muratura di pietrame o mattoni. Escluso lo strato di finitura, con legante di grassello di calce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²      | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 347    | 25.A54.1<br>17.020 | Strato di finitura per intonachi interni o esterni, escluso l'onere della permeggiatura di servizio, con malta di grassello di calce bianca, sabbia di fiume o poccia bianca e conciopesto dello spessore di circa cm. 1 a rappezz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²      | 20,00 |  |  |  |  |  |
| 348    | 25.A05.1<br>45.010 | Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e fermamento in genere, compreso calo, carico su autobanco e oneri di smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m       | 19,00 |  |  |  |  |  |
| 349    | 25.A05.7<br>01.010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei (pedate, stazze, soglie, giude, piane, compresa l'asportazione della malta di adattamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m³      | 36,60 |  |  |  |  |  |
| 350    | NP.A01.01          | Fornitura di sanitari rubinetterie e accessori per bagni, spogliatoi e bagni pubblici come da elenco prodotti sottostante o equivalenti. E' compreso ogni onere e maglierio per dare l'opera finita.<br>E' inclusa trasporto in cantiere.<br>Vaso Teli New sospeso BCO T354701 n.3<br>Cassella Italia Sigma ex occasione n.3<br>Placca comandi Sigma 01 bianca n.3<br>Lavabo 700mm Teli New T355001 n.1<br>Mia bidet ceramica New cr A6545 n.3<br>Lavabo 41cm appoggio Strada BCO M2095 n.2<br>Mia lavabo parete Ceramix New A6554 n.2<br>Lavabo lavapiu Bidetcom BCO E18101 n.1<br>Mia lavabo parete Ceramix New n.1<br>Sedone per doccia a pavimento massetti h65/90mm n.2<br>Sorgine standard Code T3421001 n.2<br>Mia incasso vit K03-2 Ceramix New cr A6549 n.3<br>Soffione lavabi D28 Intersolventi 440 n.3<br>Piatto doccia 70x70cm Gemma 2 BCO B2060 n.1<br>Sedone per piatto doccia Gelati D280 150/52 con tappo piletta n.1<br>Box Topicala 70x70cm BCOEU apparenze T2376 n.1<br>Vaso sospeso Ocher serie 130 BCO P2092 n.3<br>Coprivase PP AP Fort WC 130 sospeso BCO n.3<br>Cassella Italia Sigma per ex occasione n.3<br>Placca di comando Sigma 01 bianca n.3<br>Cassigliatura Italia T3540024 term panti BCO n.3<br>480079 Doccetta a pannello n.3<br>Mangione verticale 180cm partner panti BCO n.3<br>Lavabo ergonomico 66x70cm Bianco n.3<br>Mia lavabo base lava lunga cronos B114AA n.3 | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 351    | 50.F10.A<br>10.020 | Ida posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativo rubinetteria, piletta e orfice di scarico, rubinetti, sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, esclusa la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad     | 8,00  |  |  |  |  |  |
| 352    | 50.F10.A<br>10.040 | Ida posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Comprensivo l'assemblaggio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di scarico, conetto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad     | 6,00  |  |  |  |  |  |
| 353    | 50.F10.A<br>10.070 | Ida posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad     | 6,00  |  |  |  |  |  |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |  |  |  |  |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|--|--|
| 354 | NP PR 03 | Fornitura e posa in opera di elementi in legno eseguiti su misura per i coperture in legno per la realizzazione di rivestimenti bariconi o simili da realizzare in legno lamellare di abete impiallacciato rovere e bordato su tutti lati e pensato per formazione di linea in ricchia.<br>Fornitura da muro per ferro for<br>Come da elenco prodotti sottostante:<br>PRF ABE A20 030 Tavole di pino di Svezia prima scelta 0.5m<br>PRF ABE A20 040 Tavole compensate di pino spessore 40mm 10m<br>RU M01 A03 010 Operai settore legno 20h                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 355 | NP E 3   | Fornitura di corpi illuminanti esterni, come da elenco prodotti sottostante o equivalenti.<br>Lumen Pro 00021 IP65, PAN International n.4<br>Piano INOUT, Guzzini n.3<br>Piano Pro a parete, Guzzini n.8<br>Woody su palo, Guzzini n.12<br>Woody su palo cilindro da internare D120mm H1000mm, Guzzini n.4<br>Lumen su palo da internare D120mm H700, Guzzini n.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 356 | NP E 3   | Fornitura di corpi illuminanti interni edificio nuovo, come da elenco prodotti sottostante o equivalenti.<br>Lumen Pro 162, PAN International n.10<br>Sospensione Bugli 50510009, PAN International n.9<br>Lumen Plaster 000305, PAN International n.9<br>LED PANEL Basic INC26044 60x60cm, Stalla Tec n.2<br>MINE LED Plaster diam. 9, AL LIGHT n.14<br>MINE LED Plaster diam. 14, AL LIGHT n.3<br>LED PANEL Montepannello INC25550, Stalla Tec n.7<br>Striped Drop 360 60100-1A lunghezza 50cm, Team Italia n.7<br>Striped Drop 360 60100-1B lunghezza 5m, Team Italia n.8<br>LED PANEL Basic INC26053 60x60cm, Stalla Tec n.8<br>Bella sospensione diam. 95, Team Italia n.3<br>Bella sospensione diam. 130, Team Italia n.1<br>Bella sospensione diam. 290, Team Italia n.1<br>Striped Drop 360 60100-1B lunghezza 2m, Team Italia n.1 | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 357 | NP E 3   | Fornitura di corpi illuminanti interni nell'edificio esistente: sala bilardi, come da elenco prodotti sottostante o equivalenti.<br>Lumen Pro 00021, Pan International n.3<br>Segno Pendant BNC36120, Stalla Tec n.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 358 | NP R 0   | Fornitura e posa in opera di filtro esterno per recupero acqua piovana, come da elenco prodotti sottostante o equivalenti, da installare prima tra il pluviale di raccolta e la vasca di accumulo. Il dispositivo, adeguatamente collegato ad una batteria di idroneo diametro, avrà la funzione di sintonizzare l'acqua di prime piogge, carica di inquinanti e metalli pesanti, affinché si possa procedere alla raccolta di acqua di prima pioggia potabile.<br>[RU M01 A01 040] Opere edili Operai Comune 3h<br>[RU M01 A01 030] Opere edili Operai Qualificato 1h<br>Filtro produzione GRAFFI coperchio pectorabile<br>[PRF E05 A10 030] Scudo 1m<br>[AT N01 A10 010] Mezzo di trasporto autocarro fino a 1.5t 0.5h                                                                                                                   | a corpo | 4,00 |  |  |  |  |
| 359 | NP R 0   | Fornitura e posa in opera, come da elenco prodotti sottostante o equivalenti, di idropompa sommersa a alimentazione tripartita in grado di erogare 30 litri/min alla prevalenza di 33 m, potenza 0.4 Kw - 0.6 Hp, completo di allacciamento elettrico e alimentazione elettrica, livello di comando e taratura di funzionamento.<br>[RU M01 A01 040] Opere edili Operai Comune 3h<br>[RU M01 A01 030] Opere edili Operai Qualificato 3h<br>Pompa sommergibile idropompa, Laitro Garver 840040 n.1<br>Quadro di comando, Laitro Garver 840020 n.1<br>[AT N01 A10 010] Mezzo di trasporto autocarro fino a 1.5t 1h                                                                                                                                                                                                                           | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 360 | NP R 0   | Fornitura e posa in opera di filtro a Y per settori a goccia con calza in acciaio inox e filaggio minimo 120 MESI, come da elenco prodotti sottostante o equivalenti.<br>[RU M01 A01 030] Opere edili Operai Qualificato 0.3h<br>Filtro a Y, Laitro Garver 840041 n.1<br>Nastro da giunzioni, Laitro Garver 03TEF012 n. 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad     | 2,00 |  |  |  |  |
| 361 | NP R 0   | Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con uscita costante per variazioni di pressione in entrata fino a 7 bar - riduttore di pressione 1 (1.4 / 0.8 / 0.1 bar - completo di taratura, come da elenco prodotti sottostante o equivalenti.<br>[RU M01 A01 030] Opere edili Operai Qualificato 1h<br>Riduttore di pressione, Autocentro 1510005 n.1<br>Nastro da giunzioni, Laitro Garver 03TEF012 n. 0.05                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad     | 1,00 |  |  |  |  |

|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |  |  |  |  |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--|--|--|--|
|     |                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |  |  |  |  |
| 362 | Assovest<br>2511087      | Provista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione linea alimentazione, a norme UNI 7960, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano del Plastico (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001/2000, compreso: il picchettamento; scavo e riporto eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diametro esterno: PEBD PN6 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m   | 40,00  |  |  |  |  |
| 363 | Assovest<br>2511087      | Provista e posa in opera di tubi in polietilene a bassa densità (PEBD) per convogliamento di fluidi in pressione linea distribuzione di settore, a norme UNI 7960, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano del Plastico (IIP) e con certificazione di qualità ISO9001/2000, compreso: il picchettamento; scavo e riporto eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni, la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diametro esterno: PEBD PN6 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 145,00 |  |  |  |  |
| 364 | PR V10<br>M12.020        | Programmatore a batteria 9V - IP68 connessione Bluetooth Smart, avente 8 batterie giornaliere e 3 programmi a 4 stazioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad | 1,00   |  |  |  |  |
| 365 | 75.810.A<br>62.020       | Sola posa in opera di programmatori elettronici per impianti di irrigazione, compresa interfaccia U.I.C. e gli allacciamenti elettrici, escluse le opere murarie per la posa del modulo di contenimento e l'impianto elettrico di alimentazione, a quattro settori.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.  | 1,00   |  |  |  |  |
| 366 | Assovest<br>2511049      | Provista e posa in opera di Sensore pioggia in grado di sospendere automaticamente l'irrigazione in caso di pioggia, provvisto di registratore a penna digitale d'intervento, per programmatori elettronici, ed elettronici, compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | n.  | 1,00   |  |  |  |  |
| 367 | PR V10<br>N21.010        | Elettrovalvola in nylon rinforzate in fibra di vetro, in linea, con registratore di flusso, per alimentazione a 9 V, aperture manuale, pressione di esercizio fino a 10 bar; 9 V da 1" FF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad | 4,00   |  |  |  |  |
| 368 | Assovest<br>1510006<br>9 | Pezziatti in resina sintetica PEAD pesante rettangolare 480 x 660 x h.310 per pavimentazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | n.  | 2,00   |  |  |  |  |
| 369 | NP ST<br>01              | LG20_25.A37.A05.010 Carpenteria metallica per strutture in acciaio, compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc., escluse la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. Come da elenco prodotti sottostante equivalente.<br>[RLU.M01.A01.000] Operario Specializzato 0,02h<br>[RLU.M01.A01.000] Operario Qualificato 0,02h<br>[RLU.M01.A01.000] Operario Comune 0,02h<br>[PFE.A02.A05.000] Profilati in acciaio S275JR Profilati acciaio S275JR - HE, HFE, L 0,02h<br>[PFE.A02.A05.010] Grappe, chiodi, zanche lunghe, bullone ecc acciaio nero 0,015h<br>[AT.N06.M10.010] Sottotreno elettrico ad arco 0,004h<br>[AT.N06.M10.010] Montacarichi fino alla portata di 250 kg 0,004h<br>[PFE.A41.A10.010] Estendi per salita su scala 0,06cad<br>[AT.N06.C05.010] Piattaforma aerea per altezza fino a 20 m: 0,08h | kg  | 902,00 |  |  |  |  |

|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |          |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--|--|--|--|
| 370 | NP BT 02                       | Finitura e predisposizione su struttura portante in muratura per posizionamento cabine. Foro Diametro 26/28 cm, Profondità: Passante. Come da elenco prodotti sottostante o equivalenti.<br>[AT N05 S25 D10] Martello scalpello o perforatore con motore elettrico 7kg 3.15h<br>[PR M01 A51 D02] Operario Specializzato 0.17h<br>[RU M01 A51 D40] Operario Comune 0.07h<br>[AT N05 C20 D10] Piattaforma aerea per altezza fino a 20 m; 0.19h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad | 28.00    |  |  |  |  |
| 371 | NP BT 03                       | Finitura e posa in opera di controventi di finta in acciaio strutturale, comprese bullonerie anticorrosione e finitura con idonei prodotti, comprese opere preparatorie su muratura. Come da elenco prodotti sottostante o equivalenti.<br>[PR M01 A51 D02] Operario Specializzato 0.015h<br>[PR M01 A51 D30] Operario Qualificato 0.003h<br>[PR A25 E10 D10] Attrezzatura idraulica 0.027h<br>[AT N05 C20 D10] Piattaforma aerea per altezza fino a 20 m; 0.018h<br>[SE A25 E10 D10] Manta per muratura M5<br>[S ai MCO] 11.16m; M4T+ 0.000%; AT+ 0.000%; 0.001m<br>[PR A25 A60 D10] Grappe, chiodi, zanche, bungee, bulloni ecc acciaio nero 0.009h<br>[PR A25 A60 D10] Profili in acciaio S235JR T1-L2-2-Platti-Quarti; 1kg<br>[AT N05 S25 D10] Martello scalpello o perforatore con motore elettrico 7kg 3.15h | kg  | 1.056,00 |  |  |  |  |
| 372 | NP11                           | T0520_05A03.004.002 Taglio soletto con sega diamantata fino a una profondità di 20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 8.80     |  |  |  |  |
| 373 | 75.B10.A<br>95.030             | Sola posa in opera di elettrovalvole automatiche, in linea o a angolo, comprese la posa di valvola a sfera, bocchette a monte e a valle, esclusa la finitura dei materiali, degli scavi, delle opere murarie, dei pozzi.<br>Per diametri, fino a 1 pollice                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad | 4.00     |  |  |  |  |
| 374 | Assoventi<br>e<br>1510564<br>5 | Pozzetti in resina sintetica PEAD pesante circolare diam. 20 per regolatori di pressione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.  | 2.00     |  |  |  |  |
| 375 | 75.B10.A<br>95.030             | Sola posa in opera di pozzetti di resina rinforzati, compreso relativo scavo, lavoro di spunto in ghiaia e successivo scintiro o la sistemazione del terreno attorno al pozzetto. Sulle dimensioni di, da 40 x 40 cm a 55 x 55 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad | 2.00     |  |  |  |  |
| 376 | 75.B10.A<br>17.020             | Ria gonfiante autocompensante del diametro di 16 mm con gonfiatori autocompensanti ogni 30 cm, da 4 ft in comprese la necessaria raccolta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m   | 320.00   |  |  |  |  |
| 377 | Assoventi<br>e<br>2511077      | Provinta e posa in opera di Ria gonfiante autocompensante, marone, diam. 16 mm, spessore 1 mm, massima pressione di funzionamento 3.5 bar, campo di autocompensazione 0.5 - 4.0 bar, fissazione coniglio 120 mod.<br>Possibilità di posa sottocopertura o interrata, distanza gonfiatori 30 cm, portata 2.3 l/s. Compreso la finitura dei materiali murali, la posa in opera a perfetta regola d'arte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m   | 50.00    |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |     |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| 378 | 75.810,95.010      | Sola posa in opera di pozzi di resina rinforzata, compreso relativo scavo, stato drenante in ghiaia e successivo reinterro e la sistemazione del terreno intorno al pozzetto, delle dimensioni di, 20x20 cm                                                                                                                                                                                                                                                        | cad | 2,00  |  |  |  |  |
| 379 | Assonori e 2511010 | Provista e posa in opera di tirante ad attacco rapido, composto da valvola (giunti accoppiabili ad una chiave con attacco a basculante, in plastica, operante in plastica per impedire l'ostacolo del foro a chiave non pesante, guarnizione in gomma, compreso la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte, tirante con calibro 1", attacco 1/2"1", operante in plastica. Chiave di accoppiamento per tirante calibro 1/2"1"1"1" | h.  | 2,00  |  |  |  |  |
| 380 | NF.MC 22           | Fornitura e posa di coppia di collettori in rame a 4 attacchi per R410a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 4,00  |  |  |  |  |
| 381 | PR.C17 ADT.030     | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta in sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 85° C, omologate, per tubi del diametro nominale di 40 mm filettate                                                                                                                                                                                                             | cad | 1,00  |  |  |  |  |
| 382 | 1M.14.03 0.0020    | Tubazioni in acciaio inox AISI 316L, elettrodotte, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>1M.14.03 pezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per staffi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm) - DN32 x 2,0 mm                                                                                           | m   | 45,00 |  |  |  |  |
| 383 | PR.C14 ADT.050     | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di: 9 mm per tubi Ø 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m   | 25,00 |  |  |  |  |
| 384 | 1M.14.03 0.0020    | Tubazioni in acciaio inox AISI 316L, elettrodotte, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>1M.14.03 pezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per staffi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm) - DN20 x 2,0 mm                                                                                           | m   | 15,00 |  |  |  |  |
| 385 | 40.A.10 10.020     | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio manganese EN10255 serie media, pretrattato con ricche epossidiche, compreso le curve e raccordi, eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunzioni e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di 32 mm                                                                                        | m   | 12,00 |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| 386 | 40 A10<br>10.050   | Fornitura e posa in opera di tubo di acciaio mannestan EN10255 serie media, pretrattato con vernice epossidica, comprese le curve e i raccordi. Eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione, esclusa la fornitura delle valvole, compreso il trattamento protettivo delle giunte e delle saldature. Per linee di distribuzione. Del diametro di: 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m   | 24,00 |  |  |  |  |
| 387 | NP M16             | Fornitura e posa in opera di modulo per installazione vasi con scarico a parete che contengono premontate le condotte di alimentazione, i raccordi per l'acqua e per lo scarico, la subestensione di traccio, gli elementi di fissaggio, la cassetta per ricambio ad incasso.<br>Completati:<br>- plastica a due scati<br>- cassetto<br>- barre filettate<br>- quant'altro necessario a consentire l'installazione a perfetta regola d'arte.<br>Marca Gabetti mod. Contibla o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | n.  | 2,00  |  |  |  |  |
| 388 | NP M16             | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissociato soffocato del tipo C1220 in rotoli precondizionati. Compresa l'incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6607);<br>- Rugosità della superficie interna: Ra = 0,16 micron;<br>- Diametro 6,34 kg/mm²;<br>- Punto di fusione 1.083 °C;<br>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C;<br>- Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C. Compresi:<br>- pezzi speciali (curve, giunti, nipti, tee di derivazione, ecc.);<br>- sfidri di lavorazione;<br>- materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.);<br>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari pezzi.<br>Diametro 15,9 (5/8") x 1 mm  | m   | 10,00 |  |  |  |  |
| 389 | NP M20             | Fornitura e posa in opera di tubazione in rame per condizionamento dissociato soffocato del tipo C1220 in rotoli precondizionati. Compresa l'incidenza eventuale sistema di staffaggio, curve, pezzi speciali.<br>Caratteristiche tecniche:<br>- Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6607);<br>- Rugosità della superficie interna: Ra = 0,16 micron;<br>- Diametro 6,34 kg/mm²;<br>- Punto di fusione 1.083 °C;<br>- Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C;<br>- Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C. Compresi:<br>- pezzi speciali (curve, giunti, nipti, tee di derivazione, ecc.);<br>- sfidri di lavorazione;<br>- materiale vario di consumo (guarnizioni, materiale di riporto, ecc.);<br>- quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari pezzi.<br>Diametro 9,5 (3/8") x 0,8 mm | m   | 10,00 |  |  |  |  |
| 390 | PR C14<br>A05.240  | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di 32 mm per tubi Ø 32 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m   | 20,00 |  |  |  |  |
| 391 | PR C12<br>A07.025  | Valvole a sfere a passaggio totale, per acqua calda non estralibile, corpo, aste e sfere in ottone OT 58, ugelli di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale Ø 32 mm filettate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad | 4,00  |  |  |  |  |
| 392 | NP M21             | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana, saldato, per impianti di sistemi a membrana a vapore, certificato CE, Tracce 70 °C, straccio 3/4", conforme D.M. 604/2004 n. 174, conforme norma EN 13831, compresa la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione con sviluppo del dispositivo fino alla tubazione di differenza dell'impianto istruito, nel diametro indicato sugli elaborati grafici progettuali e l'eventuale realizzazione di struttura di sostegno in carpenteria metallica.<br>Capacità 25 l.<br>Marca CALEFFI serie 568 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                     | n.  | 1,00  |  |  |  |  |
| 393 | PR C74.F<br>10.020 | Apparecchi di controllo e misura Termometro a immersione diametro 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad | 5,00  |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |          |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|--|--|--|--|--|
| 394 | 14.14.03<br>3.0003 | Tubazioni in acciaio inox AISI 316, elettroniche, complete di raccorderia, pezzi<br>bruciati, giunzioni, quantizzatori e soffaggi.<br>I pezzi sanitari includono maggioranza sia per completamenti sopra<br>indicali sia per rifili, e devono essere applicati alla lunghezza indicata<br>nel testo.<br>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm) - DN25 x 2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m    | 80,00    |  |  |  |  |  |
| 395 | PR.C14<br>A05.235  | Giunite isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di 32<br>mm per tubi di 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m    | 12,00    |  |  |  |  |  |
| 396 | NP MI 20           | Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana, saldato, per<br>impianti di sanitari, membrana a vesicella, certificato CE, Tessa 70 °C, attacco<br>3/4", conforme D.M. 504/2004 n. 174, conforme norme EN 13831, compreso<br>la fornitura e posa in opera del tratto di tubazione con sviluppo dal deposito<br>alla tubazione di allacciamento dell'impianto sanitario, nel diametro indicato<br>sugli elaborati grafici progettuali e l'eventuale realizzazione di struttura di<br>cappotto 121.<br>Marca CALEFFI serie 568 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                            | n.   | 1,00     |  |  |  |  |  |
| 397 | NP MI 24           | Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione con attacchi maschio a<br>bricchetti, corpo in ottone, campo di regolazione da 1,5 a 8 bar, completo di<br>manometro a quadrante circolare.<br>Diametro 1"1/2<br>Marca Honeywell art. D06F-AM o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.   | 1,00     |  |  |  |  |  |
| 398 | NP MI 28           | Fornitura e posa in opera di contatore d'acqua meccanico a getto singolo,<br>dotato per acqua sanitaria calda e fredda, corpo in ottone. Press. 10 bar,<br>acqua configurata tramite accensione RT per sistema AMT/Valve Sy, classe<br>di precisione di 5%, quadrante analogo, vetro 8 file, certificato IMI.<br>Diametro 1/2" - Attacco Rettato 3/4" - Qn = 1,5 m3/h Marca Honeywell art. EM<br>100<br>o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | n.   | 2,00     |  |  |  |  |  |
| 399 | NP MI 26           | Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza per acqua, di tipo autopulente<br>mediante lavaggio in retroflusso, con lazzia trasparente e corpo in ottone,<br>completo di caruccio filtrante estraibile, manometro a quadrante circolare,<br>saldello di ottone con attacco a pressofitto.<br>Diametro 1"1/4<br>Marca Honeywell serie 7705-AA o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | n.   | 1,00     |  |  |  |  |  |
| 400 | NP MI 27           | Fornitura e posa in opera di termoscumatore stratificato per acqua di<br>riscaldamento con modulo per la produzione di acqua calda sanitaria,<br>coppo in acciaio al carbonio, esternamente verniciato ed internamente non<br>lucato, coibentato in poliuretano espanso ad elevato isolamento termico,<br>completo di modulo esterno con scambiatore a piastre in acciaio inox<br>AISI 316L per produzione acqua con isolamento in PIREX con struttura a<br>"Y" unico.<br>Completo di kit ricambio.<br>Il modulo si intende altresì completo di:<br>- certificato di garanzia 5 anni;<br>- kit ricambio con giunzioni;<br>- quant'altro necessario alla corretta posa in opera e funzionamento<br>dell'apparecchio nel rispetto del Cap. 500 del<br>Marca Cordival mod. Puffermax 500 I + MACS 70 kW o equivalente | n.   | 1,00     |  |  |  |  |  |
| 401 | 20.A15<br>10.025   | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti<br>dalla scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli<br>eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i<br>primi 20 km e fino al cimitero/centro sm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m/km | 2.794,00 |  |  |  |  |  |

|     |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--|--|--|--|
| 402 | NP<br>ME 04<br>G 0020          | Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento ai<br>gradi non propri di condensatori mediante rete trasformatrice, condensatori in<br>proprietà, realizzato rinforzato a base di polietilene, massima dissipazione<br>potenziale 200W, per sistemi trifase del nuovo standard 400Vale, sicurezza<br>norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-12, nelle seguenti taglie: 37,5 kvar                                                                                                                                                                        | cad            | 1,00  |  |  |  |  |
| 403 | NP E 3                         | Fornitura e posa in opera di pulsante per comando ed arresto di emergenza<br>(CON DUFFY) CARATTERI: agente su bottoni di sgancio a rimbalzo o su<br>bottoni di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del<br>funzionamento del circuito, realizzato in qualità di emergenza agente IP50<br>con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di<br>tattori nelle principali lingue. Completo di contatti per il comando di<br>eventuali attuatori. Colore rosso o equivalente                                                                                                                              | a corpo        | 2,00  |  |  |  |  |
| 404 | NP AR<br>G2                    | Fornitura di arredi interni per bar e sala gioco delle carte come da elenco<br>avanti e seguenti:<br>E' incluso il trasporto in cantiere<br>Fornitura di tavolo tipo TESCOORE, IKEA o similari n.40<br>Fornitura di sgabello tipo STIG, IKEA o similari n.5<br>Fornitura di tavolo dimensioni TixTom tipo MELLTORP, IKEA o similari n.11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | a corpo        | 1,00  |  |  |  |  |
| 405 | Asservito<br>e<br>1501001<br>1 | Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello<br>stesso giardino o area attigua, comprensivo di<br>tutte le operazioni culturali preparatorie (potature di contenimento,<br>potature, e delle successive operazioni di trapianto<br>(predeposizione buca, concimazione di fondo, asperzione con omone<br>adeguata), fasciatura del fusto con juta, luffazione di<br>avanzamento e prima annaffiatura. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per noli<br>macchine, manodopera e materiali necessari in<br>tutte le opere comprese, sotto esclusa gli oneri di manutenzione garanzia per<br>piante di cm. da 20 cm a 35 cm | cad            | 1,00  |  |  |  |  |
| 406 | 72 A 10 A<br>80 020            | Rimozione e asportazione di ceppaie di piante ad alto fusto, del volume fino a<br>10 m <sup>3</sup> , per di scavo, compreso lo stesso, il taglio delle radici, il addeveramento ed il<br>carico della ceppaie e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della<br>buca con terriccio vegetale, eseguito con mezzo meccanico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad            | 1,00  |  |  |  |  |
| 407 | Asservito<br>e<br>1501001<br>1 | Fornitura di terra di coltivo vagliata, proveniente dallo strato culturale attivo,<br>pulita di radici, erbe infestanti, di colture e sassi, per ripori di<br>modeste quantità (fino a 10 mc.) in area verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 11,47 |  |  |  |  |
| 408 | Asservito<br>e<br>1501001<br>2 | Fornitura e stesa in opera di substrato di coltivo, adatto alla costruzione dei letti<br>verdi, conforme alla norma UNI 11235, costituito da miscuglio di terra florida,<br>foglio vulcanico, sostanza organica humificata, fibre vegetali e concime<br>completo. Il substrato dovrà essere esente da rifiuti con PH neutro e<br>subacido, porosità totale > 60%, capacità di ritenzione idrica > 35% vol. Fornito<br>in opera con esclusione trasporto in quota dei materiali.                                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 5,25  |  |  |  |  |
| 409 | Asservito<br>e<br>1501001<br>2 | Fornitura di argilla espansa in granuli, granulometria 8 - 20, in sacchi da 50 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2,25  |  |  |  |  |

[illegible]

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |       |  |  |  |  |  |
|-----|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|--|
| 418 | NP E37<br>AR 02  | Fornitura e posa di portabidetto tipo Mod. Pure Arto LAB23 o equivalente<br>incluso trasporto in cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad     | 4,00  |  |  |  |  |  |
| 419 | 20 A48<br>30.010 | Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simil,<br>realizzata da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida<br>essiccazione, in ragione di 300 g circa per m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²      | 48,00 |  |  |  |  |  |
| 420 | 20 A48<br>30.010 | Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante<br>invecchiamento a fiamma, su superfici piane/pendenti o con pendenza fino a 30<br>gradi di inclinazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m²      | 60,06 |  |  |  |  |  |
| 421 | 20 A48<br>30.020 | Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, mediante<br>invecchiamento a fiamma, su canali di gronda, converenze, tetti e simili.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²      | 15,57 |  |  |  |  |  |
| 422 | NP CL<br>0       | Fornitura di linea vita come da elenco prodotti sottostanti o equivalenti<br>+ 8 EX-G, TE Pisto terminali linea Esclusiva Cile (comprensivo di rivetti di<br>fissaggio standard, alminox<br>+ 3 LV-TE-X-091 kit fonditura + assorbitore + S-Block, inox<br>+ 23 LV-CH-4 Cavo con capo corda occhio e resistenza - Ø 8 mm al metro,<br>+ 23 TAP-ALL Targetto identikit in acciaio, allumin<br>+ 25 EX-A-200 Finito esclusivo tipo A (comprensivo di rivetti di fissaggio<br>standard), alminox                                                  | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 423 | NP E37<br>AR 01  | Fornitura e posa di cassero porta rifiuti in acciaio tipo Mod. Sile Duo LAB23 o<br>equivalente incluso trasporto in cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad     | 4,00  |  |  |  |  |  |
| 424 | PLA18<br>25.120  | Membrane bitume polimeri elastomeriche, spessore 4 mm, flessibilità a freddo -<br>20° ad alto contenuto di poliolefine atattiche, barnata con in tessuto non<br>tessuto di polietilene e velivetro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m²      | 75,63 |  |  |  |  |  |
| 425 | NP IE<br>12.a    | Realizzazione di punto luce interratto con rivelatore di movimento/presenza,<br>costituito dalla fornitura e posa in opera di: m² rivelatore di<br>movimento/presenza in formato cassetto completo di supporto - piastra - topia,<br>basi FDR(O) MHE 301.5 da cassetta a punto luce e cavi FST7 3x1.5 con<br>cassetta a innestare, accessori e cavi/conduttori con fili di tubazioni in PVC<br>pergolete fissate e cassetta di derivazione, con o senza misrati. Escluso le<br>borse. Come da elenco prodotti in analisi prezzi o equivalenti. | caduno  | 9,00  |  |  |  |  |  |

| Egreti |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |  |  |  |  |  |
|--------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|
| 426    | PRE 15.03         | Cavo flessibile FG18M16-FG18CM16-0.6Kv della sezione di: 3x6 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m       | 100.00 |  |  |  |  |  |
| 427    | NP E 3            | Software per per la visualizzazione e gestione delle grandezze elettriche acquisite dai dispositivi di misura o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo | 1.00   |  |  |  |  |  |
| 428    | NP S 0            | Fornitura di porta interne scorrevole a scomparsa tipo Strauss, Leroy Merlin come da elenco sottoforniture o equivalenti<br>C. compreso il trasporto in cantiere<br>Porte n.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | a corpo | 1.00   |  |  |  |  |  |
| 429    | NP MC 13          | Fornitura e posa in opera di comando locale a filo con timer per il controllo di unità interne, display LCD, last function in rilievo, sensore di temperatura e base di montaggio a parete integrata.<br>Funzioni Base:<br>Collegamento ad UNITA' AD ESPANSIONE DIRETTA:<br>- Comando ON/OFF<br>- Commutazione modalità operativa (Raffrescamento, Riscaldamento, Deumidificazione, Funzionamento automatico, Ventilazione)<br>- Impostazione velocità ventilatore con 3 livelli di ventilazione oltre al programma automatico.<br>- Regolazione della temperatura (Raffrescamento/Deumidificazione: da 18 a 30 °C, Riscaldamento: 18 a 30 °C, Auto: 17°C a 27°C)<br>- Impostazione di funzionamento fissa o ciclabile dei deflettori del flusso d'aria (fino a cinque livelli disponibili, a seconda del modello di unità interna)<br>- Orologio 24Hr con indicazione dell'ora in tempo reale e giorno della settimana<br>- La temperatura interna può essere misurata dal sensore dell'unità interna o dal telecomando.<br>- Possibilità di impostare il contrasto, la retroilluminazione, la lingua, la password, il suono al tocco, il nome del telecomando.<br>- Visualizzazione delle condizioni impostate per unità interna o di gruppo.<br>- Funzione diagnostica; display indicante gli utenti e allarmi.<br>- Possibilità di gestione dell'on/off per unità di ventilazione esterna (aggiungendo connettore opzionale PAIR-FDC) Collegamento ad UNITA' (DRONICHE).<br>Possibilità di impostare la modalità di utilizzo dell'unità interna: "Modalità produzione ACS" o "Modalità aria per produzione acqua calda/fredda per impianti a terra (BIMBO)."<br>Battello della temperatura attraverso l'impostazione della temperatura dell'acqua di miscelata (50°C-45°C, fino a 45°C con elemento riscaldante elettrico).<br>Destinazione timer e impostazione della temperatura di sterilizzazione (50°C-65°C). Possibilità di integrare un'altra fonte di calore (controllo on demand) MODALITA' PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA/FREDDA.<br>Battello della temperatura attraverso l'impostazione di uno dei seguenti parametri: Temperatura dell'acqua di miscelata.<br>Temperatura locale (tramite sensore remoto o tramite termostato esterno).<br>Curva di riscaldamento (solo per la modalità riscaldamento).<br>E' possibile impostare il valore di offset della funzione della curva di riscaldamento (-5K ~ +5K). Separazione annuale del sensore termico.<br>Possibilità di gestire tramite una valvola 2 vie terminali non adatti al riscaldamento.<br>Marca Panasonic mod. RTCS8 o equivalente | cad     | 5.00   |  |  |  |  |  |
| 430    | IM 16.03 (0.0050) | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in buone o lastra spessore minimo 25 mm.<br>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'isolamento.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccordi e pezzi speciali (valvoline e apparecchiature da connettere a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, etc.<br>Grandezza (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo (diametri non indicati: previsione immediatamente superiore) - DN (diametro nominale tubazione) - 25 x 42 mm - DN32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m       | 15.00  |  |  |  |  |  |
| 431    | IM 16.03 (0.0010) | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>DA aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: finiture speciali (valvoline e apparecchiature da connettere a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicati all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e etc.<br>Tipi di finiture: - lamine in alluminio 6/10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²      | 20.00  |  |  |  |  |  |
| 432    | IM 16.03 (0.0020) | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000, in buone o lastra spessore minimo 25 mm.<br>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'isolamento.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccordi e pezzi speciali (valvoline e apparecchiature da connettere a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, etc.<br>Grandezza (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo (diametri non indicati: previsione immediatamente superiore) - DN (diametro nominale tubazione) - 25 x 35 mm - DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m       | 20.00  |  |  |  |  |  |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |        |  |  |  |  |
|-----|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 433 | NP MC 24             | Fornitura e posa in opera di rete di scarico condense realizzata mediante tubazioni in PVC con innesti a bicchiere provvisti di guarnizioni siliconiche, curve, teigne, pezzi speciali, condotti fissati, sistemi di soffuggia e quant'altro necessario alla corretta posa in opera e funzionalità del sistema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad     | 18,00  |  |  |  |  |
| 434 | 1M 09 12 03<br>010 a | Canali in lamiera metallica, composti di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillatura e staffaggi.<br>I pezzi speciali includono: maggiorazione sia per compensamenti sopra indicati sia per sfidi, e devono essere applicati ai piedi laterali ricavati dalla lamiera, mentre i canali (D5 e diametro misurato all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Diametro (mm) superiore lamiera) - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | nj      | 250,00 |  |  |  |  |
| 435 | 1M 16 03 000203      | Coibentazione per canali con lastre incollate in elastomero espanso a cellule chiuse senza alleggerire in PVC, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\leq$ minimo 4.000.<br>I pezzi speciali includono: maggiorazione sia per compensamenti sopra indicati sia per sfidi, e devono essere applicati ai piedi laterali ricavati dalla lamiera, mentre i canali (D5 e diametro misurato all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Diametro (mm) superiore lamiera) - spessore lamiera d'acciaio zincato per canali a sezione rettangolare: fino a 6/10 mm, con lato maggiore fino a 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²      | 18,00  |  |  |  |  |
| 436 | NP MV 25             | Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore per installazione orizzontale e verticale ad alta efficienza per il controllo della qualità dell'aria, per efficienza del recupero fino al 75%, struttura involucro realizzata in acciaio altamente resistente, scambiatore di calore in controcorrente - certificato secondo lo standard EN 308 - ventilatori centrifughi SBW bilanciati staticamente e dinamicamente con girante direttamente accoppiata al motore EC, con accionamento mediante segnale di regolazione 0...10V, provvisto di sistema di bypass con serranda motorizzata.<br>Completo dei seguenti accessori:<br>- sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna ed esterna;<br>- pressostato differenziale per monitoraggio livello intasamento dei filtri;<br>- regolazione di tipo "revoluta";<br>- cavo schermato di collegamento alla centralina.<br>Prestazioni nominali:<br>- Qn 560 m³/h @ DP=150 Pa<br>Marca France Air mod. Racopso 550 o equivalente  | a corpo | 2,00   |  |  |  |  |
| 437 | NP MV 26             | Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore per installazione orizzontale e verticale ad alta efficienza per il controllo della qualità dell'aria, per efficienza del recupero fino al 75%, struttura involucro realizzato in acciaio altamente resistente, scambiatore di calore in controcorrente - certificato secondo lo standard EN 308 - ventilatori centrifughi SBW bilanciati staticamente e dinamicamente con girante direttamente accoppiata al motore EC, con accionamento mediante segnale di regolazione 0...10V, provvisto di sistema di bypass con serranda motorizzata.<br>Completo dei seguenti accessori:<br>- sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna ed esterna;<br>- pressostato differenziale per monitoraggio livello intasamento dei filtri;<br>- regolazione di tipo "revoluta";<br>- cavo schermato di collegamento alla centralina.<br>Prestazioni nominali:<br>- Qn 1030 m³/h @ DP=150 Pa<br>Marca France Air mod. Racopso 120 o equivalente | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 438 | NP MV 27             | Fornitura e posa in opera di unità di recupero calore per installazione orizzontale e verticale ad alta efficienza per il controllo della qualità dell'aria, per efficienza del recupero fino al 75%, struttura involucro realizzato in acciaio altamente resistente, scambiatore di calore in controcorrente - certificato secondo lo standard EN 308 - ventilatori centrifughi SBW bilanciati staticamente e dinamicamente con girante direttamente accoppiata al motore EC, con accionamento mediante segnale di regolazione 0...10V, provvisto di sistema di bypass con serranda motorizzata.<br>Completo dei seguenti accessori:<br>- sonda per il rilevamento della temperatura dell'aria interna ed esterna;<br>- pressostato differenziale per monitoraggio livello intasamento dei filtri;<br>- regolazione di tipo "revoluta";<br>- cavo schermato di collegamento alla centralina.<br>Prestazioni nominali:<br>- Qn 2210 m³/h @ DP=150 Pa<br>Marca France Air mod. Racopso 230 o equivalente | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 439 | NP MV 13             | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione a passo 25 mm, con alette inclinate di 45°, montata su supporto plastico, fissaggio a mezzo di viti fissate a vista, costruzione in alluminio anodizzato.<br>Completo di pannello filtro a fibra Misure 250x250<br>Marca FCR mod. GFAN 25 D3 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 440 | NP MV 15             | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione a passo 25 mm, con alette inclinate di 45°, montata su supporto plastico, fissaggio a mezzo di viti fissate a vista, costruzione in alluminio anodizzato.<br>Completo di pannello filtro a fibra Misure 400x200<br>Marca FCR mod. GFAN 25 D3 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |      |  |  |  |  |
|-----|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|--|--|
| 441 | NP MV<br>28 | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione / espulsione a passo 50 mm, Retaggio a mezzo di viti frontali a vista, costruzione in lamiera di acciaio spuntato spessore 8/10 mm, finitura in acciaio zincato.<br>Misura 450x400<br>Marca FCR mod. CIVASO RE                 | a corpo | 6,00 |  |  |  |  |
| 442 | NP MV<br>29 | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione / espulsione a passo 50 mm, Retaggio a mezzo di viti frontali a vista, costruzione in lamiera di acciaio spuntato spessore 8/10 mm, finitura in acciaio zincato.<br>Misura 500x400<br>Marca FCR mod. CIVASO RE o equivalente   | a corpo | 2,00 |  |  |  |  |
| 443 | NP MV<br>10 | Fornitura e posa in opera di serraonda di taratura ad vite in lamiera laccata zincata, completa di prese manometriche, Tabella di conversione caduta di pressione - portata riportate sul corpo. Collari con guarnizioni di tenuta.<br>DN100<br>Marca FCR mod. IRIS o equivalente  | a corpo | 3,00 |  |  |  |  |
| 444 | NP MV<br>20 | Fornitura e posa in opera di serraonda di taratura ad vite in lamiera laccata zincata, completa di prese manometriche, Tabella di conversione caduta di pressione - portata riportate sul corpo. Collari con guarnizioni di tenuta.<br>DN 315<br>Marca FCR mod. IRIS o equivalente | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 445 | NP MV<br>22 | Fornitura e posa in opera di serraonda di taratura rettangolare in acciaio zincato, completa di comando manuale. Alzola passo 50 mm a movimento contrapposto.<br>Misura 510x310<br>Marca FCR mod. TCZN 50 o equivalente                                                            | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 446 | NP MV<br>21 | Fornitura e posa in opera di serraonda di taratura ad vite in lamiera laccata zincata, completa di prese manometriche, Tabella di conversione caduta di pressione - portata riportate sul corpo. Collari con guarnizioni di tenuta.<br>DN 400<br>Marca FCR mod. IRIS o equivalente | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 447 | NP MV<br>18 | Fornitura e posa in opera di serraonda di taratura ad vite in lamiera laccata zincata, completa di prese manometriche, Tabella di conversione caduta di pressione - portata riportate sul corpo. Collari con guarnizioni di tenuta.<br>DN160<br>Marca FCR mod. IRIS o equivalente  | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 448 | NP MV<br>19 | Fornitura e posa in opera di serraonda di taratura ad vite in lamiera laccata zincata, completa di prese manometriche, Tabella di conversione caduta di pressione - portata riportate sul corpo. Collari con guarnizioni di tenuta.<br>DN200<br>Marca FCR mod. IRIS o equivalente  | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |

|     |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |      |  |  |  |  |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--|--|--|--|
| 449 | NP MV 17 | Fornitura e posa in opera di serranda di taratura ad vite in lamiera d'acciaio, pialata, completa di presele manometriche, Tabelle di conversione caduta di pressione - portata riportate sul corpo. Collari con guarnizioni di DN25<br>Marca FCR mod. IRS o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | a corpo | 3,00 |  |  |  |  |
| 450 | NP MV 10 | Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppio filare in alluminio anodizzato passo 20 mm completa di serranda di taratura Misura 400x160<br>Marca FCR mod. BPA 21 + CB1 + CT o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 451 | NP MV 03 | Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata a doppio filare in alluminio anodizzato passo 20 mm completa di serranda di taratura Misura 300x150<br>Marca FCR mod. BPA 20 + CB1 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 452 | NP MV 02 | Fornitura e posa in opera di valvola di aspirazione completa di collare al Pesaggio. Corpo centrale rotante per regolare la portata. Installabile a soffitto o a parete con l'assello del relativo collare di Pesaggio fissato a mezzo di viti per in vasi. Costruzione in acciaio verniciato (acciaio RAL 9010)<br>Diametro 125 mm<br>Marca FCR mod. DS o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad     | 6,00 |  |  |  |  |
| 453 | NP MV 23 | Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello orientabile a parete, in alluminio naturale verniciato, guarnizioni in feltro, finitura metallinox, verniciato a polveri per protezione<br>Misura DN 160<br>Marca FCR mod. TSPOT DN 160 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad     | 4,00 |  |  |  |  |
| 454 | NP MV 24 | Fornitura e posa in opera di diffusore ad ugello orientabile a parete, in alluminio naturale verniciato, guarnizioni in feltro, finitura metallinox, verniciato a polveri per protezione<br>Misura DN 75<br>Marca FCR mod. TSPOT DN 75 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad     | 4,00 |  |  |  |  |
| 455 | NP MV 14 | Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione a passo 25 mm, con alette laterali di 45° montate su supporto plastico, Pesaggio a mezzo di viti frontali a vista, costruzione in alluminio anodizzato.<br>Completo di porta filtro a filtro, Misura 360x350<br>Marca FCR mod. GFAN 25 D3 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo | 1,00 |  |  |  |  |
| 456 | NP MV 05 | Fornitura e posa in opera di aspiratore centrifugo da condotto con installazione a vista ad ricasso sverre le seguenti caratteristiche:<br>- costruzione in resina plastica resistente all'incrinamento: riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant")<br>- diametro nominale 100 mm<br>- motore a 2 velocità larmicamente protetto, con albero montato su supporti con cuscinetti a sfera<br>- Portata minima uscita posteriore: 60 m3/h<br>- Portata massima uscita posteriore: 120 m3/h<br>- Portata minima uscita laterale: 50 m3/h<br>- Portata massima uscita laterale: 100 m3/h<br>- completo di Timer "Intelligent" e regolabile<br>- doppio isolamento motore-ventola, supporti anti vibrazioni e chiusura di non ritorno<br>- completo di molle di sostegno della griglia anteriore, adatte ad ogni tipo di sarniuffetto (max. 60 mm)<br>- completo di filtro metallico asportabile e lavabile.<br>- lancia di mandata completa a dritta di valvola anti-ritorno.<br>- sicurezza e prestazioni certificate RMQ e IMQ PERFORMANCE<br>- controllabile la velocità mediante regolatore<br>- Completo di staffe, ancoraggi, pezzi speciali e quantaltro necessario alla vendita posa in opera.<br>Marca Vortice mod. Viorpress 110 LL IT o equivalente | a corpo | 2,00 |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--|--|--|--|
| 457 | PR C14<br>A05.100  | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di 25 mm per tubi Ø 25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 28,00 |  |  |  |  |
| 458 | TM 14.03           | Tubazioni in acciaio inox AISI 316, elettrome, complete di raccorderia, pezzi speciali, giuntatori, guarnizioni e staffaggi<br>0.0020 a<br>prezzi unitari inclusivo maglierazione sia per completamenti sopra indicati sia per rifiti, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN diametro nominale x spessore, in mm) - DN15 x 2,0 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m   | 28,00 |  |  |  |  |
| 459 | PR C14<br>A05.100  | Guaine isolanti a base di gomma sintetica a celle chiuse dello spessore di 25 mm per tubi Ø 15 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m   | 28,00 |  |  |  |  |
| 460 | PR C20<br>B10.000  | Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad | 3,00  |  |  |  |  |
| 461 | 50 F10.A<br>10.080 | Bola posa in opera di apparecchi igienico sanitari cassetta di cacciata tipo a pino                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad | 3,00  |  |  |  |  |
| 462 | NP M2              | <p>Fornitura e posa in opera di unità a pompa di calore raffreddata ad aria, progettate per il riscaldamento e/o la produzione di acqua calda sanitaria destinata ad un accumulo per pompe di calore, temperatura di mandata fino a 80°C con temperatura esterna fino a -15°C, senza l'utilizzo della resistenza di back-up.</p> <p>Sistema completo da:</p> <p><b>UNITÀ ESTERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- unità esterna inverter, a pompa di calore alimentazione ad aria per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, con circuito di refrigerazione ottimizzato per il refrigerante R410C, composta dai seguenti componenti principali: compressore, valvola di espansione elettronica, evaporatore / condensatore, ricevitore di liquido, filtro, valvola a 4 vie e relativi</li><li>- dispositivi di controllo e sicurezza, valvole di intercettazione sulla linea del liquido e dell'aspirazione, porte di servizio con valvole Schrader. L'unità esterna include un sbrinatori ed una valvola di espansione di tipo a spirale.</li><li>- Il compressore è un rotary inverter DC 2-pistoni, ottimizzato per refrigerante R410C completo di anti-furto, riduzione della rumorosità della macchina, e riscaldatore carter. Il controllo e regolazione della velocità del compressore si basano su un sistema di monitoraggio diretto del carico e sulle condizioni di lavoro (es. temperatura esterna).</li><li>- Condensatore/evaporatore ad alta efficienza in tubo di rame ad detto in alluminio con speciale profilo in sezione trasversale. Ottimizzato per l'uso con refrigerante R410C.</li><li>- Valvola di espansione controllata da microprocessore, ottimizzata per l'uso con gas refrigerante R410C, progettata per garantire un carico ottimale all'evaporatore e allo stesso tempo un preciso controllo del surriscaldamento.</li><li>- Ventilatori ad alta efficienza con ventiere di velocità e pressione ottimizzate, sfruttando dello scambiatore di calore e specialmente nel funzionamento a bassa velocità. Sistema di espansione dell'aria circolante con griglia di protezione della ventola progettata per l'ottimizzazione del flusso aerodinamico e riduzione del rumore del flusso d'aria, anche con elevati volumi d'aria.</li></ul> <p><b>UNITÀ INTERNA</b></p> <p>Il modulo interno include:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- scambiatore a piastre</li><li>- circolatore a 7 velocità</li><li>- riscaldato di minima</li><li>- resistenza di back-up</li><li>- vaso di espansione da 10 litri</li><li>- magnetismo</li><li>- valvola di sicurezza (3 bar)</li><li>- sonda di mandata e di ritorno lato acqua</li><li>- tubo aria</li><li>- Condensatore/evaporatore a piastre saldobrasate ad alta efficienza con flussi controrrotte in modalità riscaldamento.</li></ul> <p>Specifiche Tecniche</p> <p>Riscaldamento</p> <p>ECOP 3.75 (A71955)</p> <p>Classe A++</p> <p>Potenza termica: 12 kW * Consumo di calore: 2.69 kW/COP 4.46 *Gamma di funzionamento Riscaldamento: -20 / 35 ° C (bed) Temperatura dell'acqua in uscita in calore: 25/65 ° C.</p> <p>Funzioni di serie:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gestione mediante climatista con sonda esterna (inclusa)</li><li>- ON/OFF remoto pompa di calore</li><li>- RC (Remoto Controler) fornito con la macchina)</li><li>- Protezione dal sovraccarico del serbatoio ACS</li><li>- Gestione valvola 2-ve per azionare circuiti dedicati al solo riscaldamento</li><li>- Gestione valvola 3-ve (brazionale per commutazione produzione acqua calda sanitaria / impianto</li><li>- Gestione ventole</li><li>- Pausa (sic)</li><li>- Controllo resistenza accumulo acqua calda sanitaria fino 3 kW</li><li>- Gestione circuito con controllo da termostato ambiente</li><li>- Programma di riscaldamento graduale del mese</li><li>- Modalità silenziosa durante il funzionamento notturno</li></ul> <p>Il presente campo d'opera si intende comprensivo di primo avviamento da parte del personale Tecnico della Casa costruttrice e degli oneri necessari per il posizionamento dell'unità esterna nell'ubicazione finale in quota</p> <p>.....</p> <p>Marca Panasonic mod. WH-LH12FE8 - WH-SHF10FE8 o equivalente</p> | n   | 1,00  |  |  |  |  |

|     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |  |  |  |  |  |
|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--|--|--|--|--|
| 463 | NPM | Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice elettronica a comando idraulico munita di contenitore portataglieri per il dosaggio proporzionale dei sali minerali naturali, al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria potabile (in accordo al CIMEC 2506/15 e alla norma UNI-CTI 8065), e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per riavviare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 17404 e in conformità al D.M. Salute 252012.<br>PM 10.<br>Portata operativa 0.03 - 5 m³/h<br>Autonomia contenitore 200 m³<br>Completata di banco da 20 l e polidattili in soluzione marca Cillit mod. Impulsan. Come da elenco prodotti sottostante Marca Cillichemie mod. Cillit-impulsan Optonic mod. T20 e equivalente.<br>Pompa dosatrice elettronica a comando idraulico munita di contenitore portataglieri per il dosaggio proporzionale dei sali minerali naturali, al fine di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e corrosioni negli impianti di acqua calda e fredda sanitaria potabile (in accordo al CIMEC 2506/15 e alla norma UNI-CTI 8065), e di processo, nei circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché per riavviare circuiti già incrostati e corrosi, eliminando progressivamente i depositi già presenti. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 17404 e in conformità al D.M. Salute 252012.<br>PM 10.<br>Portata operativa 0.03 - 5 m³/h<br>Autonomia contenitore 200 m³<br>Marca Cillichemie mod. Cillit-impulsan Optonic mod. T20. 1ccad<br>Prodotto liquido a base di sali minerali naturali alcalinizzati per acque dure ed incrostanti in grado di prevenire la formazione di incrostazioni calcaree e di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di riavviare circuiti già incrostati e corrosi.<br>Marca Cillichemie art. Impulsan H - 20 kg n.1<br>Operato impiantista 3° livello: 0,5h<br>Operato impiantista 4° livello: 0,5h | a corpo | 1,00  |  |  |  |  |  |
| 464 |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |       |  |  |  |  |  |
| 465 |     | Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (if 1C.12.01 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a boccione ad anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva. - Da 100, curva aperta 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad     | 4,00  |  |  |  |  |  |
| 466 |     | Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (if 1C.12.01 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a boccione ad anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s). - Da 125 - s = 2,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad     | 4,00  |  |  |  |  |  |
| 467 |     | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sabbionizzatori appoggiate, con giunti a boccione ad anello elastomerico, secondo UNI EN 1451, colore rosso mattone RAL 8021, 0.0050 e Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 kN/m². Pacciano scavo, piano, sabbaggio, rifianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s). - Da 160 - s = 4,7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m       | 22,00 |  |  |  |  |  |
| 468 |     | Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (if 1C.12.01 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a boccione ad anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curva. - Da 100, curva aperta 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad     | 12,00 |  |  |  |  |  |
| 469 |     | Fornitura e posa in opera braghe a 45°, 67,5° e TE semplici per tubi in PVC-U (if 1C.12.01 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a boccione ad anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s). - Da 160 - s = 2,20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad     | 4,00  |  |  |  |  |  |

|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |  |  |  |  |
|-----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|--|--|--|--|
|     |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |  |  |  |  |
| 470 | 1C.12.01<br>0.0100 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interne, a salsicciatelli appoggiate, con giunti a bloccare ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1461, colore rosso mattone RAL 8002, Temperatura massima permanente 40° Tubi con classe di rigidità SN 8 kN/m <sup>2</sup> Fornitura senza, piano assegni, rifinito e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) - De 200 - s = 5,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 80,00 |  |  |  |  |
| 471 | 1C.12.01<br>0.0100 | Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.01.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bloccare ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e tipo curve - De 200, curve aperte a 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad            | 4,00  |  |  |  |  |
| 472 | 1C.12.01<br>0.0101 | Fornitura e posa in opera brache a 45°/57° e TE semplici per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.01.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bloccare ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (s) - De 200 - s = 3,9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad            | 3,00  |  |  |  |  |
| 473 | 65.B10<br>10.000   | Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale. Pagamento delle opere pubbliche, in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata aspiratura e soffiatura a pressione, la fornitura e la posa di 0,750 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 50%, per l'armatura; la stessa con sabbia macinata finissima e la cristallizzazione dell'impiasto con rullo da 6-8 tonnellate; risultato in opera su autostrade in asfalto per manutenzione, riprese o ricostruzioni; per lavori eseguiti nei centri urbani                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 0,75  |  |  |  |  |
| 474 | 1C.12.41<br>0.0010 | Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompreso, in opera, interrata fondazione e rifinitura in calcestruzzo, escluso scavi - dimensioni esterne 220 x 225 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 12,00 |  |  |  |  |
| 475 | 65.B10<br>10.010   | Misto granulometrico prebitumato, confezionato con bitume al 4,5% del peso dell'intera miscela, con materiali rispondenti alle norme vigenti, a seconda le dosature prescritte dal capitolato speciale d'appalto delle Opere Pubbliche, steso con mezzo meccanico per strati di spessore fino a 15 cm ultimato e rifinito fino al completo essiccamento e sgombrato secondo le prescritte procedure, risultato su autostrade in asfalto, eseguito eseguito nei centri urbani, per quantitativi in fornitura non inferiori a 30 mc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 0,75  |  |  |  |  |
| 476 | NP.MP<br>01.a      | Fornitura e posa in opera di pannello scottatore monodisco, stampato mediante stampaggio rotazionale con polietilene lineare ad alto peso molecolare, dotato di innesti di entrata e uscita in PVC e quantificati in NBR a doppio labbro per la perfetta tenuta stagna, chiuso per l'aspirazione e sistema by-pass per le acque eccedenti le portate di progetto. Capacità 250 L - Marca Corbion mod. 200 o equivalente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad            | 1,00  |  |  |  |  |
| 477 | NP.PB<br>01.a      | Panellata Tipo 1 arcoplas 9327 arcoplas DB connect - 32mm*6mm*32mm tipo Solare o equivalente. Fornitura e posa di facciata continua tralicciata composta dal sistema in policarbonato a triplo strato denominato arcoPlus 9327 DB Connect, O SHALARC con una sezione complessiva di 14 mm sulle lastre e di mm 130 sui profili in alluminio perforati. Il sistema è composto da due pannelli del peso di mm 900, spessore 32mm e struttura a 7 pareti (6 alveoli), UV protetti sui due lati, uniti da un profilo verticale di connessione in policarbonato. Il pannello esterno ha finitura grigio scuro con trattamento diffondente e inattivo UV protetto. Il pannello interno UV-Mat (risale glass compreso tra 15 e 35 (42) GU secondo EN 160 2611) angoli di resistenza 60°. La lastra lato interno ha finitura cristallo satinato con trattamento UV in base al cliente. Tra le lastre da 22mm è inserito una lastra intermedia in policarbonato alveolare da mm 8 e 4 pareti cristallo, per un Vetro totale d'isolamento termico U=0,51W/m <sup>2</sup> K. Sistema completo di profili perimetrali in alluminio a taglio termico, guarnizioni, separatori in alluminio e piastrelle in alluminio di ancoraggio del sistema alla sottotruttura. | m <sup>2</sup> | 93,00 |  |  |  |  |

|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |        |  |  |  |  |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|
| 478 | NP PR 01.b       | Pavimento interno in arcoplus 9327 + profilo 2382 tipo Gallina o equivalente.<br>Finitura e posa di parete continua traslucida composta dal sistema in polcarbonato denominato arcoplus 9327 O SIMILARE, con passo di mm 900, spessore 32mm e struttura a 7 panneli (8 alveoli), UV protetti sui due lati, uniti da un profilo verticale di connessione in polcarbonato. Il pannello ha finitura grigio satinato con trattamento diffondente e mutante UV.<br>Pannello denominato UV-Mat (indice glass compreso tra 15 e 30 (x2) GU secondo EN ISO 2813 (angolo di incidenza 60°).<br>Sistema completo di giuntine in alluminio per l'ancoraggio del sistema alla sottostuttura e otturatori in alluminio.                                                                                                                                                                           | m²      | 93,00  |  |  |  |  |
| 479 | NP PR 01.c       | Facciata Tipo 2 arcoplus 9327 - lastra singola da 32 mm davanti a muro opaco tipo Gallina o equivalente.<br>Finitura e posa di facciata traslucida realizzata con sistema arcoplus 9327 O SIMILARE composto da pannelli di polcarbonato con spessore di 15 anni grazie alla protezione U.V. cieca.<br>Pannelli forniti a misura avverti uno spessore di 32 mm, una larghezza di 900 mm ed una struttura a 7 panneli (8 alveoli), in finitura grigio satinato con trattamento diffondente e mutante UV protetto.<br>Pannello denominato UV-Mat (indice glass compreso tra 15 e 30 (x2) GU secondo EN ISO 2813 (angolo di incidenza 60°).<br>Sistema completo di giunti perimetrali a taglio termico e relative guarnizioni, giunti di giunzione in alluminio anodizzato da 32 mm di spessore, edime in alluminio per l'ancoraggio del sistema alla sottostuttura, lampini in P.E.L.D. | m²      | 83,00  |  |  |  |  |
| 480 | NP PR 01.d       | Copertura arcoplus 9327 Reverso + controsoffitto in arcoplus 9327 tipo Gallina o equivalente.<br>Finitura e posa di copertura traslucida realizzata con sistema arcoplus 9327 Reverso O SIMILARE composto da pannelli di polcarbonato avverti uno spessore di 32 mm, una larghezza di 900 mm ed una struttura a 7 panneli (8 alveoli).<br>Pannelli in finitura grigio satinato con trattamento diffondente e mutante UV protetto denominato UV-Mat (indice glass compreso tra 15 e 30 (x2) GU secondo EN ISO 2813 (angolo di incidenza 60°).<br>Sistema completo di giunti di giunzione a copigliante in polcarbonato, piastrelle di ancoraggio in alluminio e otturatori in alluminio.                                                                                                                                                                                              | m²      | 220,00 |  |  |  |  |
| 481 | NP PR 01.e       | Controsoffitto arcoplus 9327 Reverso - 32mm tipo Gallina o equivalente.<br>Finitura e posa di controsoffitto traslucido composto dal sistema in polcarbonato denominato arcoplus 9327 O SIMILARE, con passo di mm 900, spessore 32mm e struttura a 7 panneli (8 alveoli), UV protetti sui due lati, uniti da un profilo verticale di connessione in polcarbonato.<br>Il pannello ha finitura grigio satinato con trattamento diffondente e mutante UV.<br>Pannello denominato UV-Mat (indice glass compreso tra 15 e 30 (x2) GU secondo EN ISO 2813 (angolo di incidenza 60°).<br>Sistema completo di giuntine in alluminio per l'ancoraggio del sistema alla sottostuttura e otturatori in alluminio.                                                                                                                                                                               | m²      | 108,00 |  |  |  |  |
| 482 | PRE A20 A 10 100 | Piastrelle di cemento, Piastrelle per percorsi guida non vedenti dim 30x30.<br>Pavimenti a smalti, spessore cm 3-4, con finitura antiscivolo, da porre in opere con malta cementizia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m²      | 8,28   |  |  |  |  |
| 483 | NP V 02          | Posatura di palma "Phoenix canariensis", come da elenco prodotti sottostante o equivalenti, o portamento ricoperto come da pianta campione scabita dalla D.L. Taglio di tutta la foglia 9 secca, infiorescenza secca e statti, con tronconi di eventuali impalcanti o riflettori del tronco, scolpiti dalla sagitta.<br>Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, banchi di scarico e conferimento nel materiale di risulta e discarica autorizzata per lo smaltimento di<br>foglia di scarico, esemplari di altezza dello stipe da 6 m a 12 m.<br>Assorbente 3003009 posatura di Palma, n.1<br>Assorbente 1515012 conferimento a discarica, 0.05t                                                                                                                                                                                                  | cad     | 1,00   |  |  |  |  |
| 484 | NP DEM           | Onere di smaltimento per rifiuti misti, non ricompresi nel COD CER 17 05 04 (terra e rocce da scavo) 17 05 04 (rifiuti misti dell'attività di demolizione diversa da quelli 01 02 03) 17 03 02 (materie blu/rosse), derivanti dalla demolizione dell'edificio esistente. Sono tutte compresi i costi per la rimessa, la divisione e l'asportamento su cassone del materiale, le analisi di classificazione ed il trasporto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo | 1,00   |  |  |  |  |
| 485 | NP AR 04         | Finitura di cartello di divieto di fumo secondo norme UNI EN ISO 7010 - D.Lgs. 81 o equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad     | 10,00  |  |  |  |  |

[illegible]