

Committente

Comune di Quincinetto



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Localizzazione

Comune di Quincinetto - Città Metropolitana di Torino - Regione Piemonte

Progetto

PROGETTO ESECUTIVO

**PNRR MISSIONE 4, COMPONENTE 1, INVESTIMENTO 1.1 FINANZIATO
DALL'UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU: NUOVA
COSTRUZIONE DI MICRONIDO**

Elenco dei prezzi unitari, analisi prezzi e quadro di incidenza della manodopera

Immobile

Via XXV Aprile, 10010, Quincinetto (TO)
Foglio 10, Particella 695

STUDIO TECNICO ASSOCIATO START

Sede legale: via J. Durandi, 2 - 10144 - TORINO
P.I. 11918080018



studio tecnico associato
START

Responsabile del coordinamento della progettazione

Arch. Francesca Puzzello

Progettisti responsabili delle prestazioni specialistiche

ARCHITETTURA

Arch. Germana Ravazzolo
Arch. Francesca Puzzello

STRUTTURE

Ing. Fabio Sessa

STUDIO GEOLOGICO

Dott. geol. Paolo Gelci

**COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE**

Geom. Giandomenico Pison

Consulenze specialistiche:

Arch. Alberto Orrù
Arch. Mariella Vollono

Collaboratori:

Dott.sa Alessandra Brezzo

Data

maggio 2023

Cod.

B50bis

Id.Inc.

PArch

Fase

E

Id. Elaborato

ELP

N. 38

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 1 01.A04.B20. 015 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro (centotrentanove/81) | m³ | 139,81 |
| Nr. 2 01.A04.B30. 015 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro (centotrentanove/81) | m³ | 139,81 |
| Nr. 3 01.A04.B31. 010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 euro (centoquaranta/83) | m³ | 140,83 |
| Nr. 4 01.A04.C30. 005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (ventitre/10) | m³ | 23,10 |
| Nr. 5 01.A04.C30. 015 | idem c.s. ...In strutture armate euro (ventisette/88) | m³ | 27,88 |
| Nr. 6 01.A04.E00. 005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/62) | m³ | 9,62 |
| Nr. 7 01.A04.F10. 005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (due/11) | kg | 2,11 |
| Nr. 8 01.A04.H30. 005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentaquattro/05) | m² | 34,05 |
| Nr. 9 01.A05.B79. 010 | Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 euro (ottantadue/64) | m² | 82,64 |
| Nr. 10 01.A07.E48. 005 | Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompiratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm euro (ottantaquattro/49) | m² | 84,49 |
| Nr. 11 01.A07.E48. 010 | idem c.s. ...in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm euro (uno/39) | m² | 1,39 |
| Nr. 12 01.A09.G50. 005 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sette/26) | m² | 7,26 |
| Nr. 13 01.A10.A30. 005 | Rinzafo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (ventinove/92) | m² | 29,92 |
| Nr. 14 01.A12.H20. 005 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 euro (novantacinque/65) | m² | 95,65 |
| Nr. 15 01.A17.A30. 015 | Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) euro (millecinquecentoventi/51) | m³ | 1'520,51 |
| Nr. 16 01.A17.A70. 005 | Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione euro (duemilaquattrocentoventi/54) | m³ | 2'420,54 |
| Nr. 17 01.A17.A80. | Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 005 | sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (nove/75) | m | 9,75 |
| Nr. 18 01.A17.A80. 010 | idem c.s. ...d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (undici/94) | m | 11,94 |
| Nr. 19 01.A17.B40. 106 | Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami le serrature a due giri e mezzo con due chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 euro (duecentonovantatre/46) | m² | 293,46 |
| Nr. 20 01.A18.A25. 005 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata euro (cinque/76) | kg | 5,76 |
| Nr. 21 01.A18.B19. 005 | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio euro (quarantasei/63) | m² | 46,63 |
| Nr. 22 01.A18.B90. 025 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In zinco euro (diciotto/87) | kg | 18,87 |
| Nr. 23 01.A19.E12. 005 | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 euro (nove/28) | m | 9,28 |
| Nr. 24 01.A19.E14. 005 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 euro (otto/91) | m | 8,91 |
| Nr. 25 01.A19.E14. 010 | idem c.s. ...di mm 63 e 75 euro (undici/64) | m | 11,64 |
| Nr. 26 01.A19.E14. 015 | idem c.s. ...di mm 90 e 110 euro (quattordici/37) | m | 14,37 |
| Nr. 27 01.A19.G10. 005 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico euro (settantaquattro/39) | cad | 74,39 |
| Nr. 28 01.A19.G10. 165 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (sessantasette/63) | cad | 67,63 |
| Nr. 29 01.A19.H05. 005 | Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . euro (duecentoquarantanove/11) | cad | 249,11 |
| Nr. 30 01.A19.H25. 005 | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovra' essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procedera' a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato euro (duecentoventidue/81) | cad | 222,81 |
| Nr. 31 01.A19.H35. 005 | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|--------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. euro (duecentosettantacinque/84) | cad | 275,84 |
| Nr. 32 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/91) | h | 36,91 |
| Nr. 33 01.P02.F00.005 | Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzi euro (due/37) | kg | 2,37 |
| Nr. 34 01.P08.B15.005 | Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per il fissaggio e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore euro (quattordici/88) | m² | 14,88 |
| Nr. 35 01.P08.G00.005 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 euro (uno/13) | m | 1,13 |
| Nr. 36 01.P08.G00.025 | idem c.s. ...diametro mm 75-spessore mm 3 euro (due/77) | m | 2,77 |
| Nr. 37 01.P08.G00.035 | idem c.s. ...diametro mm 110-spessore mm 4,3 euro (cinque/91) | m | 5,91 |
| Nr. 38 01.P08.L65.010 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 euro (sei/20) | m | 6,20 |
| Nr. 39 01.P08.L65.030 | idem c.s. ...tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 euro (dieci/99) | m | 10,99 |
| Nr. 40 01.P09.S01.005 | Isolante acustico tristrato costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata su entrambe le facce ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 2,2 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 11 mm c.a. euro (undici/06) | m² | 11,06 |
| Nr. 41 01.P12.G10.005 | Lastre di alluminio con nervature (grecale) longitudinali per coperture Spessore mm 8/10 euro (dodici/42) | m² | 12,42 |
| Nr. 42 01.P14.C19.005 | Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (centonovanta/28) | cad | 190,28 |
| Nr. 43 01.P18.A60.015 | Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 euro (centosettantauno/79) | m² | 171,79 |
| Nr. 44 01.P19.A20.005 | Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre dure euro (tre/05) | m | 3,05 |
| Nr. 45 01.P19.C10.005 | Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure euro (tre/05) | m | 3,05 |
| Nr. 46 01.P20.B03.005 | Vetrare antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirrale Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m² k e Rw= c.a 32 dB euro (quarantasei/34) | m² | 46,34 |
| Nr. 47 01.P22.A15.005 | Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 euro (centosettantacinque/39) | cad | 175,39 |
| Nr. 48 01.P22.A20.005 | Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino euro (centoventi/59) | cad | 120,59 |
| Nr. 49 01.P22.A60.025 | Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido euro (cinquantaquattro/64) | cad | 54,64 |
| Nr. 50 01.P22.A62.005 | Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 euro (centoquarantaquattro/16) | cad | 144,16 |
| Nr. 51 01.P22.C19.005 | Miscelatore monocomando cromato per lavabo/bidet con scarico automatico con leva clinica . euro (quaranta/43) | cad | 40,43 |
| Nr. 52 01.P22.T00.005 | Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento euro (trecentocinquantaquattro/92) | cad | 353,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 53 01.P22.T05.0 05 | Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse euro (duecentosettantasei/98) | cad | 276,98 |
| Nr. 54 01.P24.C75.0 05 | Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 euro (cinquantacinque/05) | h | 55,05 |
| Nr. 55 01.P24.L10.0 05 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 euro (cinquantaquattro/26) | h | 54,26 |
| Nr. 56 01.P25.A35. 005 | Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese euro (otto/46) | m | 8,46 |
| Nr. 57 01.P25.A40. 005 | Nolo di base per castello leggero - al mese euro (diciannove/58) | cad | 19,58 |
| Nr. 58 01.P25.A60. 005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni euro (diciannove/05) | m² | 19,05 |
| Nr. 59 01.P25.A60. 010 | idem c.s. ...verticale). Per ogni mese oltre al primo euro (tre/26) | m² | 3,26 |
| Nr. 60 01.P25.A91. 005 | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese euro (tre/01) | m² | 3,01 |
| Nr. 61 015034a | Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m euro (centoquattordici/98) | cad | 114,98 |
| Nr. 62 03.A12.F01. 005 | Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamenti elettrici e idraulici, prove idrauliche, collaudi; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03. euro (ottocentoundici/52) | cad | 811,52 |
| Nr. 63 03.P10.B03.0 05 | Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo euro (uno/97) | m² | 1,97 |
| Nr. 64 03.P13.L01.0 10 | Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compressore rotativo scroll, da interno o esterno, temperature dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 18 kW euro (undicimilaseicentocinquantasette/86) | cad | 11'657,86 |
| Nr. 65 03.P13.L15.0 05 | Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), funzionante con gas R134a, circuito frigorifero con compressore di tipo Scroll e ventilatore radiale; funzione di sbrinamento, alimentazione elettrica 230 V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare da almeno 1,5kW; Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L euro (tremilacinquecentoquarantatre/90) | cad | 3'543,90 |
| Nr. 66 03.P25.A05. 005 | Alimentatori elettronici autoprotetti 230Vac/29Vdc - 50Hz. Bobina integrata per disaccoppiare l'alimentatore dalla linea bus. Pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus, corrente in uscita: 320 mA euro (duecentoquaranta/48) | cad | 240,48 |
| Nr. 67 03.P25.A45. 005 | Interfaccia bus Interfaccia bus per il collegamento di 4 pulsanti o contatti convenzionali privi di potenziale. Configurazione tramite software. euro (ottantauno/00) | cad | 81,00 |
| Nr. 68 03.P25.B10.0 05 | Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. euro (duecentotrentaotto/25) | cad | 238,25 |
| Nr. 69 03.P25.B15.0 05 | Termostati Termostato da parete per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Regolazione con controllo a due punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. euro (centocinquantaquattro/61) | cad | 154,61 |
| Nr. 70 035025f | Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoisolante, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 4 x 25 A euro (centonovantacinque/49) | cad | 195,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 71 035168b | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SERBATOI Serbatoio inerziale in acciaio al carbonio verticale pensile, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in lamiera zincata verniciata ed isolamento termico in poliuretano espanso rigido ad alta densità, classe energetica B secondo ErP, dato in opera compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 50 l euro (seicentosessantadue/24) | cad | 662,24 |
| Nr. 72 035317f | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO VENTILAZIONE MECCANICA - VMC Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 600 mc/h euro (settemilaseicentosessanta/59) | cad | 7'660,59 |
| Nr. 73 045201 | Multisensore per rete DALI (Digital Addressable Lighting Interface) con sensore a luce costante e di presenza, ricevitore ad infrarossi per controllo e programmazione da telecomando, in contenitore isolante per scatola da incasso, inclusa l'attivazione dell'impianto euro (trecentoquattordici/08) | a | 314,08 |
| Nr. 74 05.A13.F75. 010 | Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1" euro (centodieci/06) | cad | 110,06 |
| Nr. 75 05.A14.A05. 015 | Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inverno, termostato, filtro aria, vasca di raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) euro (seicentodiciannove/21) | cad | 619,21 |
| Nr. 76 05.P59.D40. 045 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105 euro (duecentoottantacinque/97) | cad | 285,97 |
| Nr. 77 05.P59.G00. 015 | Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione euro (diciannove/30) | cad | 19,30 |
| Nr. 78 05.P59.H20. 025 | Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4 euro (trentasette/92) | cad | 37,92 |
| Nr. 79 05.P59.I97.0 10 | Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 euro (ventitre/14) | cad | 23,14 |
| Nr. 80 05.P59.P90.0 05 | Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" euro (centoquindici/03) | cad | 115,03 |
| Nr. 81 05.P59.R10.0 15 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 euro (duecentonovantatre/10) | cad | 293,10 |
| Nr. 82 05.P59.R90.0 20 | Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32 euro (trecentosessantasette/57) | cad | 367,57 |
| Nr. 83 05.P59.S80.0 05 | Valvola di sicurezza per vaso di espansione autopressurizzato, omologata inail (ex ispesl) Dn 25 euro (centodiciannove/81) | cad | 119,81 |
| Nr. 84 05.P59.T10.0 10 | Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopiche Diametro 1/4" euro (cinque/28) | cad | 5,28 |
| Nr. 85 05.P67.A40. 015 | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 euro (novantadue/67) | cad | 92,67 |
| Nr. 86 05.P67.A70. 015 | Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. euro (centosettantacinque/86) | cad | 175,86 |
| Nr. 87 05.P67.D10. 010 | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" euro (quindici/97) | kg | 15,97 |
| Nr. 88 05.P67.D30. 005 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 3/4" euro (diciassette/78) | kg | 17,78 |
| Nr. 89 05.P67.D30. 010 | idem c.s. ...sino a 2" euro (sedici/97) | kg | 16,97 |
| Nr. 90 05.P70.B50.0 10 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diametro fino a mm 42 euro (ventinove/58) | m | 29,58 |
| Nr. 91 | Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| 05.P73.F80.0 05 | rivestimento euro (dodici/88) | kg | 12,88 |
| Nr. 92 05.P73.F80.0 10 | idem c.s.mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. euro (diciassette/38) | kg | 17,38 |
| Nr. 93 06.A01.A01. 040 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25 euro (sette/30) | m | 7,30 |
| Nr. 94 06.A01.C02. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 3 x 1,5 euro (due/63) | m | 2,63 |
| Nr. 95 06.A01.E03. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 euro (due/54) | m | 2,54 |
| Nr. 96 06.A01.E03. 010 | idem c.s.3 x 2,5 euro (tre/36) | m | 3,36 |
| Nr. 97 06.A01.E03. 015 | idem c.s.3 x 4 euro (quattro/66) | m | 4,66 |
| Nr. 98 06.A01.E04. 035 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25 euro (venticinque/65) | m | 25,65 |
| Nr. 99 06.A01.E05. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 euro (sei/90) | m | 6,90 |
| Nr. 100 06.A01.E05. 020 | idem c.s.5 x 6 euro (nove/83) | m | 9,83 |
| Nr. 101 06.A01.E05. 025 | idem c.s.5 x 10 euro (quattordici/67) | m | 14,67 |
| Nr. 102 06.A01.M01. 025 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici (per collegamenti mobili) F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 10 euro (quattro/30) | m | 4,30 |
| Nr. 103 06.A02.E01. 005 | Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 euro (uno/35) | m | 1,35 |
| Nr. 104 06.A02.F01. 015 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 euro (due/42) | m | 2,42 |
| Nr. 105 06.A02.F02. 010 | idem c.s.tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 euro (due/06) | m | 2,06 |
| Nr. 106 06.A07.A02. 055 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A euro (centododici/12) | cad | 112,12 |
| Nr. 107 06.A07.A03. 105 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A euro (centonovanta/22) | cad | 190,22 |
| Nr. 108 06.A07.B03. 025 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA euro (duecentotredici/76) | cad | 213,76 |
| Nr. 109 06.A08.B01. 050 | F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N euro (duecentotrentasette/59) | cad | 237,59 |
| Nr. 110 06.A09.A03. | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 015 | moduli euro (cinquantanove/03) | cad | 59,03 |
| Nr. 111 06.A09.A03. 020 | idem c.s. ...con portella 18 moduli euro (settantaotto/31) | cad | 78,31 |
| Nr. 112 06.A09.C03. 015 | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200 euro (centodiciassette/43) | cad | 117,43 |
| Nr. 113 06.A09.H01. 035 | F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x800x600 euro (cinquecentoventiquattro/96) | cad | 524,96 |
| Nr. 114 06.A09.H04. 005 | F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=300 euro (trentadue/45) | cad | 32,45 |
| Nr. 115 06.A09.H04. 015 | idem c.s. ...di mensola estraibile euro (centotrentasei/52) | cad | 136,52 |
| Nr. 116 06.A09.H06. 005 | F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo euro (quaranta/11) | cad | 40,11 |
| Nr. 117 06.A09.H07. 010 | F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=2 unità euro (trentauno/17) | cad | 31,17 |
| Nr. 118 06.A09.H08. 005 | F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori euro (duecentotre/29) | cad | 203,29 |
| Nr. 119 06.A09.H09. 005 | F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettiche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V euro (centosei/82) | cad | 106,82 |
| Nr. 120 06.A09.M07. 005 | F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. euro (sessantasei/00) | cad | 66,00 |
| Nr. 121 06.A10.B01. 015 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm euro (uno/98) | m | 1,98 |
| Nr. 122 06.A10.B01. 020 | idem c.s. ...corrugato D. 32 mm euro (due/94) | m | 2,94 |
| Nr. 123 06.A10.B01. 025 | idem c.s. ...corrugato D. 40 mm euro (tre/48) | m | 3,48 |
| Nr. 124 06.A10.B04. 010 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 euro (quattro/49) | m | 4,49 |
| Nr. 125 06.A10.C01. 010 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm euro (undici/27) | m | 11,27 |
| Nr. 126 06.A10.C01. 015 | idem c.s. ...incassato D. 25 mm euro (tredici/27) | m | 13,27 |
| Nr. 127 06.A10.C01. 020 | idem c.s. ...incassato D. 32 mm euro (quattordici/86) | m | 14,86 |
| Nr. 128 06.A10.C01. 025 | idem c.s. ...incassato D. 40 mm euro (diciassette/04) | m | 17,04 |
| Nr. 129 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | P R E Z Z O UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 06.A10.K01. 010 | completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm euro (quattordici/08) | m | 14,08 |
| Nr. 130 06.A10.K01. 015 | idem c.s. ...rigido D. 25 mm euro (diciassette/57) | m | 17,57 |
| Nr. 131 06.A10.K01. 020 | idem c.s. ...rigido D. 32 mm euro (diciannove/45) | m | 19,45 |
| Nr. 132 06.A12.A01. 015 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 euro (nove/18) | cad | 9,18 |
| Nr. 133 06.A12.A01. 020 | idem c.s. ...da incasso 152x152x70 euro (dieci/77) | cad | 10,77 |
| Nr. 134 06.A12.A01. 040 | idem c.s. ...da incasso 392x152x70 euro (ventisette/31) | cad | 27,31 |
| Nr. 135 06.A12.A01. 045 | idem c.s. ...da incasso 480x160x70 euro (trentatre/50) | cad | 33,50 |
| Nr. 136 06.A12.C01. 005 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 euro (ventiquattro/55) | cad | 24,55 |
| Nr. 137 06.A12.D03. 005 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde euro (sette/65) | cad | 7,65 |
| Nr. 138 06.A12.E01. 010 | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300 euro (sessantaquattro/80) | cad | 64,80 |
| Nr. 139 06.A12.E02. 010 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 300x300 euro (otto/85) | cad | 8,85 |
| Nr. 140 06.A12.E04. 010 | F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. euro (trecentoquarantasette/82) | cad | 347,82 |
| Nr. 141 06.A13.A02. 015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A euro (undici/03) | cad | 11,03 |
| Nr. 142 06.A13.B02. 010 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie elite euro (undici/51) | cad | 11,51 |
| Nr. 143 06.A13.F01. 010 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovra' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm ² per i sistemi luce e 2.5 mm ² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto euro (centocinquantatre/31) | cad | 153,31 |
| Nr. 144 06.A13.F02. 005 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo euro (quarantasei/81) | cad | 46,81 |
| Nr. 145 06.A13.F02. 010 | idem c.s. ...in tubo PVC incassato punto luce in parallelo euro (ottantanove/64) | cad | 89,64 |
| Nr. 146 06.A13.F02. 015 | idem c.s. ...in tubo metallico zincato punto luce in parallelo euro (centotrentadue/95) | cad | 132,95 |
| Nr. 147 | F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 06.A13.F04.010 | incassato punto luce con relè euro (centosettantanove/17) | cad | 179,17 |
| Nr. 148 06.A13.F05.010 | F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo euro (ottanta/35) | cad | 80,35 |
| Nr. 149 06.A13.H01.010 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile euro (centoquarantauno/09) | cad | 141,09 |
| Nr. 150 06.A14.A03.005 | F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (settantauno/85) | cad | 71,85 |
| Nr. 151 06.A14.A03.015 | idem c.s. ...CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h euro (ottantauno/89) | cad | 81,89 |
| Nr. 152 06.A14.D01.005 | F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (ottantauno/99) | cad | 81,99 |
| Nr. 153 06.A14.D01.010 | F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp, incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centoventi/41) | cad | 120,41 |
| Nr. 154 06.A14.D01.015 | F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centocinquantanove/92) | cad | 159,92 |
| Nr. 155 06.A14.D03.010 | F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto incassato con tubo PVC per presa CEE 4+T 16A (cond. min. 4 mmq) euro (centoquarantasette/19) | cad | 147,19 |
| Nr. 156 06.A16.D04.010 | F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere l'impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA euro (centoottantatre/62) | cad | 183,62 |
| Nr. 157 06.A18.B02.705 | P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico euro (cinquantasette/03) | cad | 57,03 |
| Nr. 158 06.A25.B05.035 | Plafoniere di emergenza a LED. F.O. -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. Schermo metacrilato trasparente. Grado di protezione IP40. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 2-3 ore. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. euro (duecentoquarantauno/15) | cad | 241,15 |
| Nr. 159 06.A31.H03.705 | P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² euro (uno/90) | m | 1,90 |
| Nr. 160 06.A31.H04.710 | P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m euro (otto/50) | cad | 8,50 |
| Nr. 161 06.A31.I01.005 | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra euro (centododici/00) | cad | 112,00 |
| Nr. 162 06.P18.B02.025 | Contatti magnetici contatto magnetico sicur. bilanc. doppio flusso euro (quarantadue/87) | cad | 42,87 |
| Nr. 163 06.P21.A01.030 | Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti pulsantiera a chiave in contenitore plastico euro (cinquantasei/93) | cad | 56,93 |
| Nr. 164 06.P31.A01.010 | Corde di rame corda di rame da 35 mm² euro (uno/95) | m | 1,95 |
| Nr. 165 06.P31.D01.070 | Giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame euro (dieci/07) | cad | 10,07 |
| Nr. 166 06.P31.E01.010 | Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m euro (tredici/95) | cad | 13,95 |
| Nr. 167 | Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| 075057c | estraibili; fusibili in c.c. tenuta al corto circuito 1000 A, limitatori di sovratensione classe 2 secondo CEI 81-8, con circuito a Y con 2 varistori all'ossido di zinco (con dispositivo di sezionamento termico) e spinterometro, corrente nominale impulsiva di scarica (8/20) 12,5 kA, tempo di intervento < 25 ns, indicatore di guasto, involucro in tecnopolimero tipo modulare, montato su guida DIN35 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaiico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV euro (trecentotrentauno/18) | cad | 331,18 |
| Nr. 168 085018a | MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), composto da granulato di polimeri ecocompatibili di riciclo, conforme alla norma UNI 10667-14, miscelato con acqua e cemento, resistenza alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $\lambda = 0,054$ W/mK: spessore 4 cm euro (quattordici/92) | mq | 14,92 |
| Nr. 169 085018b | idem c.s. ...0,054 W/mK: per ogni cm in più euro (tre/59) | mq | 3,59 |
| Nr. 170 095001b | Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli euro (sedici/18) | cad | 16,18 |
| Nr. 171 095004b | Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli euro (ottantanove/67) | cad | 89,67 |
| Nr. 172 095005b | Visiera parapiovvia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli euro (novantauno/22) | cad | 91,22 |
| Nr. 173 095006b | Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli euro (trentatre/84) | cad | 33,84 |
| Nr. 174 095011 | Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, incluse configurazione e attivazione del sistema euro (duecentosettantasei/58) | cad | 276,58 |
| Nr. 175 095012a | Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti euro (centosettantacinque/81) | cad | 175,81 |
| Nr. 176 095018 | Attuatore relè serratura 2/8 fili, per sistemi digitali, per comando dai posti interni, in contenitore modulare termoplastico, in opera su barra DIN questa esclusa euro (centocinquantesi/48) | cad | 156,48 |
| Nr. 177 095024f | Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclamento, apri-porta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunicante, attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche), leds di segnalazione per esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno, regolazione volume fonia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: ad incasso, display LCD da 4,3" (16:9) a colori euro (quattrocentoquarantaotto/82) | cad | 448,82 |
| Nr. 178 095026 | Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa euro (novantasette/79) | cad | 97,79 |
| Nr. 179 095034 | Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa euro (duecentotrentatre/40) | cad | 233,40 |
| Nr. 180 095041 | Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq euro (tre/09) | m | 3,09 |
| Nr. 181 095046c | OPERE MURARIE TRAMEZZATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio-femmina, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), percentuale di foratura $\leq 55\%$, con incastri verticali maschio-femmina sui lati, in opera a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm euro (quarantatre/84) | mq | 43,84 |
| Nr. 182 095101a | Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca euro (due/26) | m | 2,26 |
| Nr. 183 105001c | Modulo fotovoltaiico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 con diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, garanzia di prestazione del 90% in 12 anni e dell'80% in 25 anni; cablaggio e fornitura in opera di struttura di supporto modulare in alluminio anodizzato inclusi: installato su tetto piano con inclinazione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% euro (uno/93) | W | 1,93 |
| Nr. 184 105009g | Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, varistori di classe 2 e controllore di isolamento lato c.c. varistori di classe 3 lato c.a., dispositivo di | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | distacco automatico dalla rete, 2 MPPT range di tensione 150-800 V, massima tensione in ingresso 1000 V, tensione di uscita 230/400 V c.a. $\pm 15\%$ con frequenza 50 Hz, fattore di potenza 0,85-1, distorsione armonica < 5%, efficienza > 90%, display Led con tasti capacitivi, interfacce WLAN-Ethernet LAN, ingressi e uscite digitali programmabili, interfacce USB, RJ45, MODBUS RS485, involucro in materiale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW euro (duemilaottocentocinquantanove/46) | cad | 2'859,46 |
| Nr. 185 105031b | Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35 euro (centosettantaotto/11) | cad | 178,11 |
| Nr. 186 105033b | Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A euro (ventisei/91) | cad | 26,91 |
| Nr. 187 105035b | Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. euro (dieci/78) | cad | 10,78 |
| Nr. 188 105037b | Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq euro (quattro/26) | cad | 4,26 |
| Nr. 189 105037d | idem c.s. ...IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq euro (quattro/26) | cad | 4,26 |
| Nr. 190 105046d | Cavo flessibile unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione esercizio 1000/1200V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618, sezione 1x6mmq euro (tre/16) | m | 3,16 |
| Nr. 191 113067d | OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLANTI IN LANA DI ROCCIA Lana di roccia in pannelli rigidi senza rivestimento a doppia densità, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), dimensioni 1.200 x 600 mm, classe reazione al fuoco A1: conducibilità termica $\lambda D = 0,035$ W/mK, 190/90 kg/mc, resistenza a compressione ≥ 30 kPa: spessore 100 mm euro (trenta/20) | mq | 30,20 |
| Nr. 192 115197 | OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore euro (ventisei/15) | mq | 26,15 |
| Nr. 193 125012 | TETTI E MANTI DI COPERTURA PREPARAZIONE PIANO DI POSA Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura euro (cinquantasette/93) | mq | 57,93 |
| Nr. 194 125031b | TETTI E MANTI DI COPERTURA COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marchiate CE (UNI EN 14782 Appendice A - conformi UNI EN 508-1 - Appendice B) costituite da una lamiera di acciaio zincato strutturale (EN 10346) protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm e da una lamina di alluminio, nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio compresi i bordi laterali, aventi i seguenti requisiti: classe di reazione al fuoco B-s1, d0 (UNI EN 13501-1; EN 13823; EN ISO 11925-2), classe di comportamento al fuoco esterno B-Roof T3 (UNI EN 13501-5; UNI CEN/TS 1187), resistenza alla corrosione in nebbia salina e all'umidità: 3000 ore (UNI EN 14782 - Appendice A; ISO 9227; EN ISO 6270-1), resistenza all'anidride solforosa: 45 cicli (UNI EN 14782 - Appendice A; EN ISO 6988), potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3); potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente: 52,3 dB (UNI EN ISO 10140-1; UNI EN ISO 10140-5); trasmittanza termica estiva: 1,07 W/mqK (ISO 6946) in caso di rivestimento inferiore in alluminio naturale; compresa garanzia trentennale dal produttore, in opera comprese sovrapposizioni laterali e di testata e gruppi di fissaggio, costituiti da cappello metallico con guarnizione termoplastica e vite autofilettante per legno e metallo in acciaio inox; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm euro (settantaotto/24) | mq | 78,24 |
| Nr. 195 135001a | OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E SCARICHI Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste in opera complete di pezzi speciali, staffe di ferro (cicogne), murate o chiodate, poste ad interasse non superiore a 1,30 m, comprese le legature con filo di ferro zincato, le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato euro (tredici/84) | kg | 13,84 |
| Nr. 196 135003a | OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E SCARICHI Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali verniciature antiruggine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: in acciaio zincato euro (undici/25) | kg | 11,25 |
| Nr. 197 145039a | IMPERMEABILIZZAZIONI BARRIERE AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido euro (quattro/14) | mq | 4,14 |
| Nr. 198 155016a | PAVIMENTI PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua BIa UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 × 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm euro (ottantasette/84) | mq | 87,84 |
| Nr. 199 155098a | PAVIMENTI PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM Pavimento in mescola di gomma naturale e sintetica, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli pre-vulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma calandrat e vulcanizzata con stabilizzanti, coloranti e cariche minerali, per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), impronta residua secondo norma EN 433 $\leq 0,10$ mm, reazione al fuoco euroclasse Bfl-s1, superficie liscia compatta, resistente all'usura, antiscivolo ed antibatterica, con trattamento superficiale polimerico protettivo, spessore 3 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: in teli euro (settantasette/47) | mq | 77,47 |
| Nr. 200 16.P04.A05. 355 | FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installazione su basamento in cls, completa di finestratura e barre DIN per apparecchi modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio zincato e con chiusura a chiave, di dimensioni utili mm 510x550x260 o 517x873x260 comprensivo di ogni accessorio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. euro (seicentasettanta/77) | cad | 670,77 |
| Nr. 201 175019 | RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita, 30 × 30 cm, spessore 8,5 mm tinta unita, 30 × 30 cm, spessore 8,5 mm euro (settantaotto/35) | mq | 78,35 |
| Nr. 202 175052c | RIVESTIMENTI ZOCCOLINI Zoccolino di gomma superficie liscia con raccordo a pavimento, in rotoli da 10 m, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm euro (nove/75) | m | 9,75 |
| Nr. 203 185013e | INTONACI INTONACI CIVILI, DI FINITURA E DECORATIVI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia euro (ventisei/03) | mq | 26,03 |
| Nr. 204 195060b | CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (quarantatre/71) | mq | 43,71 |
| Nr. 205 215012c | OPERE METALLICHE OPERE METALLICHE Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi euro (sei/97) | kg | 6,97 |
| Nr. 206 215035a | OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica F); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36$ dB: finestra, a telaio fisso euro (quattrocentoquarantanove/66) | mq | 449,66 |
| Nr. 207 215035d | idem c.s. ...36 dB: portafinestra 1 anta, a battente euro (seicentonovantauno/25) | mq | 691,25 |
| Nr. 208 215048c | OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali euro (otto/00) | % | 8,00 |
| Nr. 209 215049 | idem c.s. ...alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40$ dB euro (cinque/00) | % | 5,00 |
| Nr. 210 215097o | OPERE METALLICHE PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, con guarnizioni autoespandenti per fumi caldi poste sui tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnata con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibile, completa di serratura con chiave ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 60: ampiezza muro 1.800 × 2.150 mm euro (novecentosettantaquattro/32) | cad | 974,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|---|-----------------------|--------------------|
| Nr. 211 215098o | idem c.s. ...pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 × 2.150 mm euro (millecentotrentasei/37) | cad | 1'136,37 |
| Nr. 212 215111 | OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta euro (settanta/00) | cad | 70,00 |
| Nr. 213 223022o | OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE VETRATE ISOLANTI Sovrapprezzo per vetrata isolante con una lastra selettiva a controllo solare, trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mq K, conformi UNI EN 1279: riflettente chiaro 4 + 4 mm euro (novantasei/00) | mq | 96,00 |
| Nr. 214 235016b | OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato euro (nove/10) | mq | 9,10 |
| Nr. 215 235056b | OPERE DA PITTORE VERNICIATURE SU LEGNO E SU FERRO Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica euro (ventisei/66) | mq | 26,66 |
| Nr. 216 235059a | OPERE DA PITTORE VERNICIATURE SU LEGNO E SU FERRO Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: oleosintetico opaco euro (quattordici/33) | mq | 14,33 |
| Nr. 217 265114b | SISTEMAZIONI ESTERNE PAVIMENTAZIONI IN KLINKER E GRES PORCELLANATO Gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per pavimentazioni esterne ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 × 60 cm, rettificato, spessore 10 mm euro (cento/17) | mq | 100,17 |
| Nr. 218 28.A05.B05. 005 | IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al di sotto degli oggetti da costruire ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a 2,00 m, forniti e posati in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo tubo-giunto) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di 2,00 m. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro, il montaggio e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m euro (undici/48) | m² | 11,48 |
| Nr. 219 28.A05.D05. 005 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie [Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese euro (quattrocentododici/72) | cad | 412,72 |
| Nr. 220 28.A05.D05. 010 | idem c.s. ...cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centosessantasei/70) | cad | 166,70 |
| Nr. 221 28.A05.D25. 005 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese euro (centoseptantanove/11) | cad | 179,11 |
| Nr. 222 28.A05.D25. 010 | idem c.s. ...autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo euro (centoventitre/14) | cad | 123,14 |
| Nr. 223 28.A05.E10. 005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese euro (tre/67) | m | 3,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| Nr. 224 28.A05.E10. 010 | idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/51) | m | 0,51 |
| Nr. 225 28.A05.E25. 005 | NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera euro (zero/36) | m | 0,36 |
| Nr. 226 28.A15.A10. 005 | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere euro (duecentosessantauno/76) | cad | 261,76 |
| Nr. 227 28.A20.A10. 005 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese euro (otto/08) | cad | 8,08 |
| Nr. 228 28.A20.A10. 010 | idem c.s. ...libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/38) | cad | 1,38 |
| Nr. 229 28.A20.B10. 010 | SPECCHIO PARABOLICO infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili. diametro cm 60 euro (quarantaquattro/09) | cad | 44,09 |
| Nr. 230 28.A20.C05. 005 | ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V euro (otto/73) | cad | 8,73 |
| Nr. 231 28.A20.H05. 005 | ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. euro (tredici/96) | cad | 13,96 |
| Nr. 232 M01024b | Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa pari al 28.7% euro (trentasei/50) | ora | 36,50 |
| Nr. 233 M01025b | Installatore 4a categoria: costo comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa pari al 28.7% euro (trentaquattro/07) | ora | 34,07 |
| Nr. 234 M01035b | Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% euro (quarantanove/59) | ora | 49,59 |
| Nr. 235 N.P. 2 | Parete a secco portico ingresso euro (ottantanove/21) | m2 | 89,21 |
| Nr. 236 N.P.2 | PARETE TAMPONAMENTO data in opera - esclusa finitura colorata euro (centotrentasette/21) | m2 | 137,21 |
| Nr. 237 N.P.3 | Controparete fonoassorbente - Fornitura e posa in opera di controparete fonoassorbente interna euro (sessanta/00) | mq | 60,00 |
| Nr. 238 NP | freno vapore per solaio euro (sette/50) | m2 | 7,50 |
| Nr. 239 NP-IE-001 | Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Generale QE1, completo di cassetta da parete in poliestere 1020x810x300mm IP66 con portella cieca e serratura, apparecchiature di potenza ed ausiliarie, scaricatore di sovratensione, morsettiere, accessori, cablaggi e quanto altro necessario all'installazione ed al perfetto funzionamento. Compreso quota allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. euro (novemilatrecentoottantacinque/39) | a corpo | 9'385,39 |
| Nr. 240 NP-IE-002 | Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Cucina QE2, completo di cassetta da parete in poliestere 720x510x250mm IP66 con portella trasparente e serratura, apparecchiature di potenza ed ausiliarie, morsettiere, accessori, cablaggi e quanto altro necessario all'installazione ed al perfetto funzionamento. Compreso quota allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. euro (tremilaquattrocentotredici/07) | a corpo | 3'413,07 |
| Nr. 241 NP-IE-003 | Fornitura e posa in opera, compreso collegamenti, di sirena di allarme per controllare da 1 a 3 porte per uscita di emergenza, sistema LED multicolore integrato e possibilità di gestione tramite chiave meccanica, radiocomando o tastiera radio. Sirena autoalimentata a 13,8Vcc per controllo porte di uscita emergenza con 3 ingressi distinti e programmabili. Colore bianco opaco, lampeggiante arancio, azzurro, fumè. Completa di alimentatore con ingresso 230 Vca e due uscite: 12 Vcc e 13,8 Vcc per caricabatterie al piombo. Corrente Max 500 mA. Modello VENITEM HOLA UECP o similare | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|-----------------------------|--|-----------------------|--------------------|
| | euro (trecentoventiuno/73) | cad | 321,73 |
| Nr. 242 NP-IE-004 | Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Piano interrato QE3, completo di cassetta da parete in poliestere 610x400x250mm IP66 con portella trasparente e serratura, apparecchiature di potenza ed ausiliarie, morsettiere, accessori, cablaggi e quanto altro necessario all'installazione ed al perfetto funzionamento. Compreso quota allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. | | |
| | euro (duemilatrecentodiciotto/44) | a corpo | 2'318,44 |
| Nr. 243 NP-MN- IM.001 | Fornitura e posa in opera di tubo tondo DN90 isolato per ventilazione climatica, flessibile, corrugato all'esterno e ratificato all'interno, realizzato al 100% in PE alimentare, isolato con 9 mm di gomma cellulare elastica. | m | 31,05 |
| Nr. 244 NP-MN- IM.002 | Fornitura e posa in opera di silenziatore distributore con piastra di collegamento d.160 e piastra di collegamento a 10 attacchi d.90 | | |
| | euro (novecentotrentauno/32) | cadauno | 931,32 |
| Nr. 245 NP-MN- IM.003 | Fornitura e posa in opera di bocchetta da incasso in lamiera 3x90 per mandata o ripresa portata max.150 m3/h per installazione a parete, soffitto e controsoffitto completa di griglia. | | |
| | euro (trecentoquarantatre/46) | cadauno | 343,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | unità di misura | PREZZO UNITARIO |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------|
| | <p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>-Voce n° 2: Prezzo considerato per similitudine. E' richiesto freno al vapore come da prescrizioni progettuali</p> <p>-Voce n°17: Prezzo considerato per similitudine. E' richiesto additivo colorante per calcestruzzo per soli pilastri e travi in elevazione dal piano di calpestio.</p> <p>Data, 18/05/2023</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> | | |

ANALISI PREZZI

| ANALISI PREZZO | |
|----------------|--|
|----------------|--|

NP 001

Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento isolata

| CODICE | CATEG. | DESCRIZIONE | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE |
|---|--------------|------------------------------|-----|----------|-----------|----------|
| | | | | | | |
| | Materiali | lastra gesso fibrorinforzato | mq | 1 | € 13,73 | € 13,73 |
| | Materiali | Montanti metallici | mq | 1 | € 13,80 | € 13,80 |
| | Materiali | Guide metalliche | mq | 1 | € 4,00 | € 4,00 |
| | Materiali | viti | mq | 1 | € 0,78 | € 0,78 |
| | Materiali | lana diroccia da 5 cm | mq | 1 | € 12,57 | € 12,57 |
| | Materiali | lana diroccia da 10 cm | mq | 1 | € 25,38 | € 25,38 |
| | Materiali | rasante | mq | 1 | € 7,13 | € 7,13 |
| | Materiali | rete rasatura | mq | 1 | € 1,18 | € 1,18 |
| | Materiali | nastro giunti | mq | 1 | € 0,28 | € 0,28 |
| | Materiali | nastro polietilene | mq | 1 | € 0,44 | € 0,44 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| COSTO TECNICO UNITARIO Al mq | | | | | | € 79,29 |
| Spese generali 15% | | | | | | € 11,89 |
| Utile d'impresa 10% | | | | | | € 9,12 |
| 01.P01.A10.005 | Mano d'opera | Operaio specializzato | h | 1 | € 36,91 | € 36,91 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO+ manodopera | | | | | | € 137,21 |

| ANALISI PREZZO | |
|----------------|--|
|----------------|--|

NP 002

| |
|---|
| Fornitura e posa in opera di parete di tamponamento |
|---|

| | | | | | | |
|--|--------------|------------------------------|-----|----------|-----------|----------------|
| | | | | | | |
| CODICE | CATEG. | DESCRIZIONE | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE |
| | | | | | | |
| | Materiali | lastra gesso fibrorinforzato | mq | 1 | € 13,73 | € 13,73 |
| | Materiali | Montanti metallici | mq | 1 | € 13,80 | € 13,80 |
| | Materiali | Guide metalliche | mq | 1 | € 4,00 | € 4,00 |
| | Materiali | viti | mq | 1 | € 0,78 | € 0,78 |
| | Materiali | rasante | mq | 1 | € 7,13 | € 7,13 |
| | Materiali | rete rasatura | mq | 1 | € 1,18 | € 1,18 |
| | Materiali | nastro giunti | mq | 1 | € 0,28 | € 0,28 |
| | Materiali | nastro polietilene | mq | 1 | € 0,44 | € 0,44 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| COSTO TECNICO UNITARIO Al mq | | | | | | € 41,34 |
| Spese generali 15% | | | | | | € 6,20 |
| Utile d'impresa 10% | | | | | | € 4,75 |
| 01.P01.A10.005 | Mano d'opera | Operaio specializzato | h | 1 | € 36,91 | € 36,91 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO+ manodopera | | | | | | € 89,21 |

| | |
|----------------|--|
| ANALISI PREZZO | |
|----------------|--|

NP 003

Fornitura e posa in opera di controparete fonoassorbente interna

| | | | | | | |
|---|--------------|---|-----|----------|-----------|---------|
| | | | | | | |
| CODICE | CATEG. | DESCRIZIONE | U.M | QUAN.TA' | PREZ.UNIT | TOTALE |
| | | | | | | |
| | Materiali | Lastra di gesso rivestito forata con fori sfalsati e tessuto acustico applicato sul retro | mq | 1 | € 20,10 | € 20,10 |
| | Materiali | Montanti metallici | mq | 1 | € 13,80 | € 13,80 |
| | Materiali | Guide metalliche | mq | 1 | € 4,00 | € 4,00 |
| | Materiali | viti | mq | 1 | € 0,78 | € 0,78 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| COSTO TECNICO UNITARIO Al mq | | | | | | € 38,68 |
| Spese generali 15% | | | | | | € 5,80 |
| Utile d'impresa 10% | | | | | | € 4,45 |
| 01.P01.A10.005 | Mano d'opera | Operaio specializzato | h | 0,3 | € 36,91 | € 11,07 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE UNITARIO+ manodopera | | | | | | € 60,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI | unità di misura | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|
| | | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | |
| | <u>ANALISI DEI PREZZI</u> | | | | |
| Nr. 1 NP-IE-001 | Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Generale QE1, completo di cassetta da parete in poliestere 1020x810x300mm IP66 con portella cieca e serratura, apparecchiature di potenza ed ausiliarie, scaricatore di sovratensione, morsettiere, accessori, cablaggi e quanto altro necessario all'installazione ed al perfetto funzionamento. Compreso quota allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | |
| | (L) Prezzo da listino apparecchiature Schneider Electric | a corpo | 1,000 | 8'400,00 | 8'400,00 |
| | (L) sconto 30% sul prezzo di listino (pr=8400*0,3) | % | -1,000 | 2'520,00 | -2'520,00 |
| | (L) spese di trasporto 5% (pr=8400*0,05) | % | 1,000 | 420,00 | 420,00 |
| | (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 32,000 | 28,36 | 907,52 |
| | (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 8,000 | 26,47 | 211,76 |
| | Sommano euro | | | | 7'419,28 |
| | Spese Generali 15% euro | | | | 1'112,89 |
| | Sommano euro | | | | 8'532,17 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 853,22 |
| | TOTALE euro | a corpo | | | 9'385,39 |
| Nr. 2 NP-IE-002 | Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Cucina QE2, completo di cassetta da parete in poliestere 720x510x250mm IP66 con portella trasparente e serratura, apparecchiature di potenza ed ausiliarie, morsettiere, accessori, cablaggi e quanto altro necessario all'installazione ed al perfetto funzionamento. Compreso quota allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | |
| | (L) Prezzo da listino apparecchiature Schneider Electric | a corpo | 1,000 | 2'700,00 | 2'700,00 |
| | (L) sconto 30% sul prezzo di listino (pr=2700*0,3) | % | -1,000 | 810,00 | -810,00 |
| | (L) spese di trasporto 5% (pr=2700*0,05) | % | 1,000 | 135,00 | 135,00 |
| | (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 20,000 | 28,36 | 567,20 |
| | (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 4,000 | 26,47 | 105,88 |
| | Sommano euro | | | | 2'698,08 |
| | Spese Generali 15% euro | | | | 404,71 |
| | Sommano euro | | | | 3'102,79 |
| | Utili Impresa 10% euro | | | | 310,28 |
| | TOTALE euro | a corpo | | | 3'413,07 |
| Nr. 3 NP-IE-003 | Fornitura e posa in opera, compreso collegamenti, di sirena di allarme per controllare da 1 a 3 porte per uscita di emergenza, sistema LED multicolore integrato e possibilità di gestione tramite chiave meccanica, radiocomando o tastiera radio. Sirena autoalimentata a 13,8Vcc per controllo porte di uscita emergenza con 3 ingressi distinti e programmabili. Colore bianco opaco, lampeggiante arancio, azzurro, fumè. Completa di alimentatore con ingresso 230 Vca e due uscite: 12 Vcc e 13,8 Vcc per caricabatterie al piombo. Corrente Max 500 mA. Modello VENITEM HOLA UECP o similare | | | | |
| | ELEMENTI: | | | | |
| | (L) prezzo listino 2022 VENITEM HOLA UECP | cad | 1,000 | 190,00 | 190,00 |
| | (L) spese di trasporto 5% (pr=190,00*0,05) | % | 1,000 | 9,50 | 9,50 |
| | (E) [M01024a] Installatore 5a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 1,000 | 28,36 | 28,36 |
| | (E) [M01025a] Installatore 4a categoria: costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora | 1,000 | 26,47 | 26,47 |
| | Sommano euro | | | | 254,33 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 254,33 |

[illegible]

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

| N. AP | RIF. PREZZI | DESCRIZIONE | UM | QTA | PREZZO | IMPORTO | SC. MEDIO INST. | IMPORTO SC. MEDIO INST. | COSTO IMBALLAGGIO [%] | SPESE TRASPORTO [%] | CONTRIBUTO RAEE [CAD.] | MANODOPERA INST. 3a CAT. [h] | COSTO MANODOPERA INST. 3a CAT. | MANODOPERA INST. 4a CAT. [h] | COSTO MANODOPERA INST. 4a CAT. | MANODOPERA INST. 5a CAT. [h] | COSTO MANODOPERA INST. 5a CAT. | IMPORTO MANODOPERA | TOT. PARZIALE | SPESE SICUREZZA | IMPORTO SICUREZZA | TOT. PARZIALE | SP. GENERALI | IMPORTO SP. GEN. | TOT. PARZIALE | UTILE IMPRESA | IMPORTO UTILE IMP. | TOTALE GENERALE | IMPORTO MANODOPERA SP. GEN+UTILE IMP. | INC. MANODOPERA |
|--------------|-------------|--|------|-----|----------|----------|-----------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------|------------------|---------------|---------------|--------------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|
| NP-MN-IM.001 | LISTINO | Portatore a presa in replica di tipo brado 19mm fornito per installazione fissa/da parete, tecnologia alluminata e verniciato all'ossido, realizzato al 100% in PE alimentare, isolato con 8 mm di gomma schiumata 4000. | ml. | 1 | 26,10 € | 26,10 € | 20% | 5,22 € | 0,26 € | 0,78 € | 0,00 € | 0,00 | 25,09 € | 0,10 | 26,23 € | 0,00 | 28,11 € | 2,62 € | 24,55 € | 0% | 0,00 € | 24,55 € | 15% | 3,68 € | 28,23 € | 10% | 2,82 € | 31,05 € | 4,59 € | 14,782% |
| NP-MN-IM.002 | LISTINO | Portatore a presa in replica di tipo brado 19mm fornito per installazione fissa/da parete, tecnologia alluminata e verniciato all'ossido, realizzato al 100% in PE alimentare, isolato con 8 mm di gomma schiumata 4000. | cad. | 1 | 814,00 € | 814,00 € | 20% | 162,80 € | 8,14 € | 24,42 € | 0,00 € | 0,00 | 25,09 € | 2,00 | 26,23 € | 0,00 | 28,11 € | 52,46 € | 736,22 € | 0% | 0,00 € | 736,22 € | 15% | 110,43 € | 846,65 € | 10% | 84,67 € | 931,32 € | 91,81 € | 9,858% |
| NP-MN-IM.003 | LISTINO | Portatore a presa in replica di tipo brado 19mm fornito per installazione fissa/da parete, tecnologia alluminata e verniciato all'ossido, realizzato al 100% in PE alimentare, isolato con 8 mm di gomma schiumata 4000. | cad. | 1 | 292,00 € | 292,00 € | 20% | 58,40 € | 2,92 € | 8,76 € | 0,00 € | 0,00 | 25,09 € | 1,00 | 26,23 € | 0,00 | 28,11 € | 26,23 € | 271,51 € | 0% | 0,00 € | 271,51 € | 15% | 40,73 € | 312,24 € | 10% | 31,22 € | 343,46 € | 45,90 € | 13,365% |

QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | |
| 1 01.A04.B20. 015 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³ | 25,53 | 139,81 | 3'569,35 | 156,34 | 4,380 |
| 2 01.A04.B30. 015 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³ | 82,77 | 139,81 | 11'572,07 | 506,86 | 4,380 |
| 3 01.A04.B31. 010 | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37 SOMMANO m³ | 12,42 | 140,83 | 1'749,11 | 76,09 | 4,350 |
| 4 01.A04.C30. 005 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione SOMMANO m³ | 25,53 | 23,10 | 589,74 | 169,26 | 28,700 |
| 5 01.A04.C30. 015 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate SOMMANO m³ | 95,19 | 27,88 | 2'653,90 | 1'086,24 | 40,930 |
| 6 01.A04.E00. 005 | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³ | 120,72 | 9,62 | 1'161,33 | 741,28 | 63,830 |
| 7 01.A04.F10. 005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg | 18'866,00 | 2,11 | 39'807,26 | 16'014,46 | 40,230 |
| 8 01.A04.H30. 005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma SOMMANO m² | 642,03 | 34,05 | 21'861,12 | 18'551,35 | 84,860 |
| 9 01.A05.B79. 010 | Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 SOMMANO m² | 187,00 | 82,64 | 15'453,68 | 6'492,09 | 42,010 |
| 10 01.A07.E48. 005 | Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni ... giuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm SOMMANO m² | 221,14 | 84,49 | 18'684,12 | 7'671,70 | 41,060 |
| 11 01.A07.E48. 010 | Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni ... opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm SOMMANO m² | 1'547,98 | 1,39 | 2'151,69 | 0,00 | |
| 12 01.A09.G50. 005 | Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m² | 656,00 | 7,26 | 4'762,56 | 4'762,56 | 100,000 |
| 13 01.A10.A30. 005 | Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 SOMMANO m² | 187,00 | 29,92 | 5'595,04 | 5'168,14 | 92,370 |
| | A R I P O R T A R E | | | 129'610,97 | 61'396,37 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 129'610,97 | 61'396,37 | |
| 14 01.A12.H20. 005 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m² | 4,30 | 95,65 | 411,30 | 407,10 | 98,980 |
| 15 01.A17.A30. 015 | Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In abete (Picea abies, Abies Alba) SOMMANO m³ | 4,95 | 1'520,51 | 7'526,52 | 4'280,33 | 56,870 |
| 16 01.A17.A70. 005 | Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione SOMMANO m³ | 11,63 | 2'420,54 | 28'150,88 | 5'348,67 | 19,000 |
| 17 01.A17.A80. 005 | Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorren ... a d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m | 31,92 | 9,75 | 311,22 | 206,40 | 66,320 |
| 18 01.A17.A80. 010 | Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorren ... la d'arte. Larghezza oltre 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m | 165,38 | 11,94 | 1'974,64 | 1'323,40 | 67,020 |
| 19 01.A17.B40. 106 | Porte interne, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, montate su chianbrane o telarone con specchiature piene o a vetri, con modanatura anche di riporto, compresa la ... ue chiavi e l'imprimitura ad olio (esclusi i vetri). In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60 SOMMANO m² | 15,96 | 293,46 | 4'683,62 | 2'990,02 | 63,840 |
| 20 01.A18.A25. 005 | Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg | 950,00 | 5,76 | 5'472,00 | 0,00 | |
| 21 01.A18.B19. 005 | Posa in opera di serramenti metallici completi di telaio e vetrata per finestre, e porte finestre. di qualsiasi dimensione e tipo di apertura In acciaio o in alluminio SOMMANO m² | 19,20 | 46,63 | 895,30 | 860,29 | 96,090 |
| 22 01.A18.B90. 025 | Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata,anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature,pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In zinco SOMMANO kg | 110,00 | 18,87 | 2'075,70 | 1'623,82 | 78,230 |
| 23 01.A19.E12. 005 | Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tu ... via sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 SOMMANO m | 270,00 | 9,28 | 2'505,60 | 2'473,03 | 98,700 |
| 24 01.A19.E14. 005 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... e ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50 SOMMANO m | 65,00 | 8,91 | 579,15 | 571,27 | 98,640 |
| 25 01.A19.E14. 010 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... ssate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 63 e 75 SOMMANO m | 20,00 | 11,64 | 232,80 | 229,89 | 98,750 |
| 26 01.A19.E14. 015 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettri ... sate ai solai,esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 SOMMANO m | 30,00 | 14,37 | 431,10 | 426,01 | 98,820 |
| | A R I P O R T A R E | | | 184'860,80 | 82'136,60 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 184'860,80 | 82'136,60 | |
| 27 01.A19.G10. 005 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori ... ubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico SOMMANO cad | 2,00 | 74,39 | 148,78 | 148,78 | 100,000 |
| 28 01.A19.G10. 165 | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico SOMMANO cad | 9,00 | 67,63 | 608,67 | 608,67 | 100,000 |
| 29 01.A19.H05. 005 | Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti ... ma del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . SOMMANO cad | 23,00 | 249,11 | 5'729,53 | 3'422,82 | 59,740 |
| 30 01.A19.H25. 005 | Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad | 8,00 | 222,81 | 1'782,48 | 1'531,69 | 85,930 |
| 31 01.A19.H35. 005 | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonn ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad | 7,00 | 275,84 | 1'930,88 | 1'473,07 | 76,290 |
| 32 01.P01.A10. 005 | Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h | 24,00 | 36,91 | 885,84 | 0,00 | |
| 33 01.P02.F00.0 05 | Additivo fluidificante e incrementatore della resistenza meccanica per calcestruzzi SOMMANO kg | 536,00 | 2,37 | 1'270,32 | 0,00 | |
| 34 01.P08.B15.0 05 | Porte interne e divisori per box di servizi igienici delle scuole materne, formate da lastre di stratificato plastico in colori anche forti, compresa la ferramenta occorrente per i ... io e la chiusura in ottone od acciaio cromato e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa per ogni mm di spessore SOMMANO m² | 130,50 | 14,88 | 1'941,84 | 0,00 | |
| 35 01.P08.G00. 005 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3 SOMMANO m | 65,00 | 1,13 | 73,45 | 0,00 | |
| 36 01.P08.G00. 025 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 75-spessore mm 3 SOMMANO m | 20,00 | 2,77 | 55,40 | 0,00 | |
| 37 01.P08.G00. 035 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3 SOMMANO m | 30,00 | 5,91 | 177,30 | 0,00 | |
| 38 01.P08.L65.0 10 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50 SOMMANO m | 100,00 | 6,20 | 620,00 | 0,00 | |
| 39 01.P08.L65.0 30 | Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 SOMMANO m | 170,00 | 10,99 | 1'868,30 | 0,00 | |
| 40 01.P09.S01.0 05 | Isolante acustico tristrato costituito da una lamina fonoimpedente accoppiata su entrambe le facce ad un tessuto non tessuto fonoresiliente in fibra poliestere di densità areica pari a 2,2 kg/m², in rotoli. Per l'isolamento da calpestio spessore 11 mm c.a. SOMMANO m² | 270,00 | 11,06 | 2'986,20 | 0,00 | |
| 41 01.P12.G10. 005 | Lastre di alluminio con nervature (grecale) longitudinali per coperture Spessore mm 8/10 SOMMANO m² | 43,00 | 12,42 | 534,06 | 0,00 | |
| 42 01.P14.C19.0 05 | Maniglione antipánico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia SOMMANO cad | 5,00 | 190,28 | 951,40 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 206'425,25 | 89'321,63 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 206'425,25 | 89'321,63 | |
| 43 01.P18.A60. 015 | Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 2 SOMMANO m² | 4,30 | 171,79 | 738,70 | 0,00 | |
| 44 01.P19.A20. 005 | Levigatura delle coste vista di lastre già rifilate di sega, per ogni cm di spessore - effettuata in laboratorio Per pietre dure SOMMANO m | 42,90 | 3,05 | 130,85 | 0,00 | |
| 45 01.P19.C10.0 05 | Formazione di gocciolatoio a mola Per pietre dure SOMMANO m | 14,30 | 3,05 | 43,62 | 0,00 | |
| 46 01.P20.B03.0 05 | Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinilbutirrale Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m² k e Rw= c.a 32 dB SOMMANO m² | 19,20 | 46,34 | 889,73 | 0,00 | |
| 47 01.P22.A15. 005 | Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21 SOMMANO cad | 3,00 | 175,39 | 526,17 | 0,00 | |
| 48 01.P22.A20. 005 | Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino SOMMANO cad | 1,00 | 120,59 | 120,59 | 0,00 | |
| 49 01.P22.A60. 025 | Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido SOMMANO cad | 5,00 | 54,64 | 273,20 | 0,00 | |
| 50 01.P22.A62. 005 | Vaso sospeso in vitreous-china a cacciata, con scarico a parete, fissaggio a parete cm 57x37x36 SOMMANO cad | 1,00 | 144,16 | 144,16 | 0,00 | |
| 51 01.P22.C19.0 05 | Miscelatore monocomando cromato per lavabo/bidet con scarico automatico con leva clinica . SOMMANO cad | 7,00 | 40,43 | 283,01 | 0,00 | |
| 52 01.P22.T00.0 05 | Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm ... ezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento SOMMANO cad | 1,00 | 353,92 | 353,92 | 0,00 | |
| 53 01.P22.T05.0 05 | Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, sparti acqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile dimensioni 700x570x180 mm con mensole fisse SOMMANO cad | 1,00 | 276,98 | 276,98 | 0,00 | |
| 54 01.P24.C75.0 05 | Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 12 SOMMANO h | 56,00 | 55,05 | 3'082,80 | 2'067,02 | 67,050 |
| 55 01.P24.L10.0 05 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 SOMMANO h | 24,00 | 54,26 | 1'302,24 | 885,91 | 68,030 |
| 56 01.P25.A35. 005 | Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base Per m di altezza-al mese SOMMANO m | 48,00 | 8,46 | 406,08 | 0,00 | |
| 57 01.P25.A40. 005 | Nolo di base per castello leggero - al mese SOMMANO cad | 12,00 | 19,58 | 234,96 | 0,00 | |
| 58 01.P25.A60. 005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicure ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m² | 1'067,05 | 19,05 | 20'327,30 | 0,00 | |
| 59 01.P25.A60. 010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicure ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo SOMMANO m² | 3'228,70 | 3,26 | 10'525,56 | 0,00 | |
| 60 | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 246'085,12 | 92'274,56 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 246'085,12 | 92'274,56 | |
| 01.P25.A91.005 | tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottop ... smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese SOMMANO m² | 2'049,60 | 3,01 | 6'169,30 | 0,00 | |
| 61 015034a | Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo ... 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SOMMANO cad | 6,00 | 114,98 | 689,88 | 137,98 | 20,000 |
| 62 03.A12.F01.005 | Posa in opera di pompa di calore monoblocco elettrica aria-acqua, acqua-acqua o acqua glicolata-acqua ad alta efficienza data funzionante in ogni sua parte, inclusi gli allacciamen ... posizionamento a tetto o su coperture Potenza termica resa da 4 kW a 40 kW per art. 03.P13.L01, 03.P13.L02, 03.P13.L03. SOMMANO cad | 1,00 | 811,52 | 811,52 | 811,52 | 100,000 |
| 63 03.P10.B03.005 | Guaina in polipropilene, impermeabile, traspirante, indicata per coperture e pavimenti Rotolo SOMMANO m² | 328,00 | 1,97 | 646,16 | 0,00 | |
| 64 03.P13.L01.010 | Pompa di calore aria-acqua monoblocco, elettrica, ad alta efficienza, COP nominale > 3,9 con aria esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C, alimentazione monofase o trifase, con compr ... re dell'acqua in uscita fino a 55°C, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Potenza termica resa 18 kW SOMMANO cad | 1,00 | 11'657,86 | 11'657,86 | 0,00 | |
| 65 03.P13.L15.005 | Scalda acqua (boyler) a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria per installazione a basamento, con coibentazione in poliuretano (espanso o schiumato), ... ettrica supplementare da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L SOMMANO cad | 1,00 | 3'543,90 | 3'543,90 | 0,00 | |
| 66 03.P25.A05.005 | Alimentatori elettronici autoprotetti 230Vac/29Vdc - 50Hz. Bobina integrata per disaccoppiare l'alimentatore dalla linea bus. Pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus, corrente in uscita: 320 mA SOMMANO cad | 2,00 | 240,48 | 480,96 | 0,00 | |
| 67 03.P25.A45.005 | Interfaccia bus Interfaccia bus per il collegamento di 4 pulsanti o contatti convenzionali privi di potenziale. Configurazione tramite software. SOMMANO cad | 3,00 | 81,00 | 243,00 | 0,00 | |
| 68 03.P25.B10.005 | Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre level ... , economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. SOMMANO cad | 1,00 | 238,25 | 238,25 | 0,00 | |
| 69 03.P25.B15.005 | Termostati Termostato da parete per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Regolazione con controllo a due punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. SOMMANO cad | 8,00 | 154,61 | 1'236,88 | 0,00 | |
| 70 035025f | Interruttori rotativi stagni, da parete, in contenitore in materiale termoindurente, grado di protezione IP 65: con comando a manopola e portafusibili a cartuccia, esclusi fusibili: 4 x 25 A SOMMANO cad | 1,00 | 195,49 | 195,49 | 19,55 | 10,000 |
| 71 035168b | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO SERBATOI Serbatoio inerziale in acciaio al carbonio verticale pensile, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per co ... rie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 50 l SOMMANO cad | 1,00 | 662,24 | 662,24 | 264,90 | 40,000 |
| 72 035317f | IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO VENTILAZIONE MECCANICA - VMC Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controc ... accessori ed esclusi collegamenti elettrici: scambiatore di calore entalpico, delle seguenti portate nominali: 600 mc/h SOMMANO cad | 2,00 | 7'660,59 | 15'321,18 | 2'298,18 | 15,000 |
| 73 045201 | Multisensore per rete DALI (Digital Addressable Lighting Interface) con sensore a luce costante e di presenza, ricevitore ad infrarossi per controllo e programmazione da telecomando, in contenitore isolante per scatola da incasso, inclusa l'attivazione dell'impianto SOMMANO a | 6,00 | 314,08 | 1'884,48 | 94,22 | 5,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 289'866,22 | 95'900,91 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 289'866,22 | 95'900,91 | |
| 74 05.A13.F75. 010 | Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale F.O. di valvola by pass diametro 1" SOMMANO cad | 1,00 | 110,06 | 110,06 | 7,09 | 6,440 |
| 75 05.A14.A05. 015 | Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canaliz ... accolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. da kW 4,5 a kW 6 (potenza termica) SOMMANO cad | 8,00 | 619,21 | 4'953,68 | 740,08 | 14,940 |
| 76 05.P59.D40. 045 | Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 105 SOMMANO cad | 1,00 | 285,97 | 285,97 | 0,00 | |
| 77 05.P59.G00. 015 | Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione SOMMANO cad | 3,00 | 19,30 | 57,90 | 0,00 | |
| 78 05.P59.H20. 025 | Filtri a y in bronzo filettati pn 10 Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad | 1,00 | 37,92 | 37,92 | 0,00 | |
| 79 05.P59.I97.0 10 | Manometro per acqua, molla a tubo metallico, sistema bourdon, cassa di acciaio stampato, perno di ottone radiale, graduazione uni, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 SOMMANO cad | 2,00 | 23,14 | 46,28 | 0,00 | |
| 80 05.P59.P90.0 05 | Valvola di riempimento automatico per impianti a circuito chiuso con gruppo completo di manometro valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" SOMMANO cad | 1,00 | 115,03 | 115,03 | 0,00 | |
| 81 05.P59.R10.0 15 | Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/4 SOMMANO cad | 8,00 | 293,10 | 2'344,80 | 0,00 | |
| 82 05.P59.R90.0 20 | Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10 Dn 32 SOMMANO cad | 1,00 | 367,57 | 367,57 | 0,00 | |
| 83 05.P59.S80.0 05 | Valvola di sicurezza per vaso di espansione autopressurizzato, omologata inail (ex ispesl) Dn 25 SOMMANO cad | 1,00 | 119,81 | 119,81 | 0,00 | |
| 84 05.P59.T10.0 10 | Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopiche Diametro 1/4" SOMMANO cad | 3,00 | 5,28 | 15,84 | 0,00 | |
| 85 05.P67.A40. 015 | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 SOMMANO cad | 3,00 | 92,67 | 278,01 | 0,00 | |
| 86 05.P67.A70. 015 | Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato. SOMMANO cad | 3,00 | 175,86 | 527,58 | 0,00 | |
| 87 05.P67.D10. 010 | Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" SOMMANO kg | 124,00 | 15,97 | 1'980,28 | 1'484,62 | 74,970 |
| 88 05.P67.D30. 005 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 3/4" SOMMANO kg | 12,10 | 17,78 | 215,14 | 144,90 | 67,350 |
| 89 05.P67.D30. 010 | Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini Per diametro sino a 2" SOMMANO kg | 24,10 | 16,97 | 408,98 | 288,57 | 70,560 |
| 90 05.P70.B50.0 10 | Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diametro fino a mm 42 SOMMANO m | 40,00 | 29,58 | 1'183,20 | 0,00 | |
| 91 05.P73.F80.0 05 | Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Senza rivestimento SOMMANO kg | 50,00 | 12,88 | 644,00 | 0,00 | |
| 92 05.P73.F80.0 10 | Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto: Con rivestimenti in neoprene autoad. ed autoest. SOMMANO kg | 85,00 | 17,38 | 1'477,30 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 305'035,57 | 98'566,17 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 305'035,57 | 98'566,17 | |
| 93 06.A01.A01. 040 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS17 1 x 25 SOMMANO m | 35,00 | 7,30 | 255,50 | 59,48 | 23,280 |
| 94 06.A01.C02. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FS18OR18 450/750 V 3 x 1,5 SOMMANO m | 30,00 | 2,63 | 78,90 | 49,24 | 62,410 |
| 95 06.A01.E03. 005 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 SOMMANO m | 30,00 | 2,54 | 76,20 | 35,66 | 46,800 |
| 96 06.A01.E03. 010 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 2,5 SOMMANO m | 345,00 | 3,36 | 1'159,20 | 469,01 | 40,460 |
| 97 06.A01.E03. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 SOMMANO m | 70,00 | 4,66 | 326,20 | 113,22 | 34,710 |
| 98 06.A01.E04. 035 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 25 SOMMANO m | 20,00 | 25,65 | 513,00 | 93,57 | 18,240 |
| 99 06.A01.E05. 015 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 SOMMANO m | 35,00 | 6,90 | 241,50 | 72,47 | 30,010 |
| 100 06.A01.E05. 020 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 SOMMANO m | 35,00 | 9,83 | 344,05 | 104,21 | 30,290 |
| 101 06.A01.E05. 025 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 10 SOMMANO m | 35,00 | 14,67 | 513,45 | 126,00 | 24,540 |
| 102 06.A01.M01. 025 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici (per collegamenti mobili) F.O. di cavo tipo H07RN-F 1 x 10 SOMMANO m | 25,00 | 4,30 | 107,50 | 25,95 | 24,140 |
| 103 06.A02.E01. 005 | Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di ... opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 ILCavi 300 v F.O. di cavo per impianti di sicurezza 4x0,22 SOMMANO m | 50,00 | 1,35 | 67,50 | 49,84 | 73,840 |
| 104 06.A02.F01. 015 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... mo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5 SOMMANO m | 150,00 | 2,42 | 363,00 | 182,99 | 50,410 |
| 105 06.A02.F02. 010 | Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 SOMMANO m | 200,00 | 2,06 | 412,00 | 199,70 | 48,470 |
| 106 06.A07.A02. 055 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CE ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad | 2,00 | 112,12 | 224,24 | 26,08 | 11,630 |
| | A R I P O R T A R E | | | 309'717,81 | 100'173,59 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 309'717,81 | 100'173,59 | |
| 107 06.A07.A03. 105 | F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A SOMMANO cad | 1,00 | 190,22 | 190,22 | 14,17 | 7,450 |
| 108 06.A07.B03. 025 | F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 63A cl.A [S] - 300/500 mA SOMMANO cad | 1,00 | 213,76 | 213,76 | 4,72 | 2,210 |
| 109 06.A08.B01. 050 | F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N SOMMANO cad | 1,00 | 237,59 | 237,59 | 15,06 | 6,340 |
| 110 06.A09.A03. 015 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 12 moduli SOMMANO cad | 1,00 | 59,03 | 59,03 | 9,27 | 15,710 |
| 111 06.A09.A03. 020 | F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 18 moduli SOMMANO cad | 2,00 | 78,31 | 156,62 | 20,33 | 12,980 |
| 112 06.A09.C03. 015 | F.O. Fornitura in opera di quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro grado di protezione IP 65, con portella cieca, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera.Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in poliestere IP65 con portella cieca 400x500x200 SOMMANO cad | 1,00 | 117,43 | 117,43 | 12,94 | 11,020 |
| 113 06.A09.H01. 035 | F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta fron ... i sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x800x600 SOMMANO cad | 1,00 | 524,96 | 524,96 | 27,77 | 5,290 |
| 114 06.A09.H04. 005 | F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola supporto fissa P=300 SOMMANO cad | 1,00 | 32,45 | 32,45 | 2,35 | 7,250 |
| 115 06.A09.H04. 015 | F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile SOMMANO cad | 1,00 | 136,52 | 136,52 | 3,77 | 2,760 |
| 116 06.A09.H06. 005 | F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo SOMMANO cad | 1,00 | 40,11 | 40,11 | 1,42 | 3,530 |
| 117 06.A09.H07. 010 | F.O. Fornitura in opera di pannello cieco in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello cieco H=2 unità SOMMANO cad | 3,00 | 31,17 | 93,51 | 4,25 | 4,550 |
| 118 06.A09.H08. 005 | F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori SOMMANO cad | 1,00 | 203,29 | 203,29 | 2,36 | 1,160 |
| 119 06.A09.H09. 005 | F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V SOMMANO cad | 1,00 | 106,82 | 106,82 | 2,83 | 2,650 |
| 120 06.A09.M07. 005 | F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio. SOMMANO cad | 1,00 | 66,00 | 66,00 | 11,91 | 18,040 |
| 121 06.A10.B01. 015 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 311'896,12 | 100'306,74 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 311'896,12 | 100'306,74 | |
| | corrugato D. 25 mm SOMMANO m | 30,00 | 1,98 | 59,40 | 32,62 | 54,910 |
| 122 06.A10.B01. 020 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m | 630,00 | 2,94 | 1'852,20 | 856,09 | 46,220 |
| 123 06.A10.B01. 025 | F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm SOMMANO m | 55,00 | 3,48 | 191,40 | 74,67 | 39,010 |
| 124 06.A10.B04. 010 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 SOMMANO m | 60,00 | 4,49 | 269,40 | 163,12 | 60,550 |
| 125 06.A10.C01. 010 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm SOMMANO m | 15,00 | 11,27 | 169,05 | 120,77 | 71,440 |
| 126 06.A10.C01. 015 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm SOMMANO m | 99,00 | 13,27 | 1'313,73 | 912,52 | 69,460 |
| 127 06.A10.C01. 020 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm SOMMANO m | 65,00 | 14,86 | 965,90 | 668,21 | 69,180 |
| 128 06.A10.C01. 025 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso ... , il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 40 mm SOMMANO m | 85,00 | 17,04 | 1'448,40 | 982,74 | 67,850 |
| 129 06.A10.K01. 010 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 20 mm SOMMANO m | 90,00 | 14,08 | 1'267,20 | 553,13 | 43,650 |
| 130 06.A10.K01. 015 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 25 mm SOMMANO m | 30,00 | 17,57 | 527,10 | 196,56 | 37,290 |
| 131 06.A10.K01. 020 | F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curve ed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura dei raccordi. F.O. di tubo ferro zincato rigido D. 32 mm SOMMANO m | 100,00 | 19,45 | 1'945,00 | 706,82 | 36,340 |
| 132 06.A12.A01. 015 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 118x118x70 SOMMANO cad | 35,00 | 9,18 | 321,30 | 214,19 | 66,660 |
| 133 06.A12.A01. 020 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70 SOMMANO cad | 32,00 | 10,77 | 344,64 | 239,39 | 69,460 |
| 134 06.A12.A01. 040 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 322'570,84 | 106'027,57 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|---|-------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 322'570,84 | 106'027,57 | |
| 135 06.A12.A01. 045 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 480x160x70 | SOMMANO cad 2,00 | 27,31 | 54,62 | 31,79 | 58,200 |
| 136 06.A12.C01. 005 | F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 100x100x50 | SOMMANO cad 5,00 | 33,50 | 167,50 | 93,83 | 56,020 |
| 137 06.A12.D03. 005 | F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto per ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde | SOMMANO cad 20,00 | 24,55 | 491,00 | 164,39 | 33,480 |
| 138 06.A12.E01. 010 | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric ... 1 fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 300x300x300 | SOMMANO cad 11,00 | 7,65 | 84,15 | 58,93 | 70,020 |
| 139 06.A12.E02. 010 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. F.O. di coperchio per pozzetto 300x300 | SOMMANO cad 7,00 | 64,80 | 453,60 | 291,57 | 64,280 |
| 140 06.A12.E04. 010 | F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 40x40x90 cm con chiusino 75 kg carr. | SOMMANO cad 7,00 | 8,85 | 61,95 | 9,52 | 15,360 |
| 141 06.A13.A02. 015 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A | SOMMANO cad 1,00 | 347,82 | 347,82 | 81,56 | 23,450 |
| 142 06.A13.B02. 010 | F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A - serie èlite | SOMMANO cad 5,00 | 11,03 | 55,15 | 10,63 | 19,270 |
| 143 06.A13.F01. 010 | F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale s ... i del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto | SOMMANO cad 2,00 | 11,51 | 23,02 | 4,25 | 18,470 |
| 144 06.A13.F02. 005 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo | SOMMANO cad 10,00 | 153,31 | 1'533,10 | 995,75 | 64,950 |
| 145 06.A13.F02. 010 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo | SOMMANO cad 13,00 | 46,81 | 608,53 | 258,56 | 42,490 |
| 146 06.A13.F02. 015 | F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo metallico zincato punto luce in parallelo | SOMMANO cad 23,00 | 89,64 | 2'061,72 | 1'320,53 | 64,050 |
| 147 06.A13.F04. 010 | F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè | SOMMANO cad 22,00 | 132,95 | 2'924,90 | 873,08 | 29,850 |
| 148 06.A13.F05. 010 | F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo | SOMMANO cad 3,00 | 179,17 | 537,51 | 304,39 | 56,630 |
| 149 06.A13.H01. 010 | F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile | SOMMANO cad 5,00 | 80,35 | 401,75 | 246,92 | 61,460 |
| | A R I P O R T A R E | 18,00 | 141,09 | 2'539,62 | 1'460,03 | 57,490 |
| | | | | 334'916,78 | 112'233,30 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 334'916,78 | 112'233,30 | |
| 150 06.A14.A03. 005 | F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO cad | 3,00 | 71,85 | 215,55 | 35,46 | 16,450 |
| 151 06.A14.A03. 015 | F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h SOMMANO cad | 3,00 | 81,89 | 245,67 | 35,47 | 14,440 |
| 152 06.A14.D01. 005 | F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di impianto a vista con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad | 4,00 | 81,99 | 327,96 | 134,76 | 41,090 |
| 153 06.A14.D01. 010 | F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. incassato con tubo PVC per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad | 27,00 | 120,41 | 3'251,07 | 1'917,81 | 58,990 |
| 154 06.A14.D01. 015 | F.O. impianto per presa tipo CEE 2P+T (escluso il gruppo presa) F.O. di imp. a vista con tubo metalico per presa CEE2P+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad | 1,00 | 159,92 | 159,92 | 55,04 | 34,420 |
| 155 06.A14.D03. 010 | F.O. impianto per presa tipo CEE 4p+t (escluso il gruppo presa)Valgono le note dell'art. 06.A14.D01 F.O. di impianto incassato con tubo PVC per presa CEE 4+T 16A (cond. min. 4 mmq) SOMMANO cad | 5,00 | 147,19 | 735,95 | 399,70 | 54,310 |
| 156 06.A16.D04. 010 | F.O. Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici incassati o esterni realizzati con tubazioni/canalizzazioni , compresi i ripristini e tutti gli accessori per rendere ... impianto funzionante. Per la presa USA è compresa la programmazione del centralino. F.O. di presa unificata standard USA SOMMANO cad | 7,00 | 183,62 | 1'285,34 | 865,42 | 67,330 |
| 157 06.A18.B02. 705 | P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico SOMMANO cad | 5,00 | 57,03 | 285,15 | 283,50 | 99,420 |
| 158 06.A25.B05. 035 | Plafoniere di emergenza a LED. F.O. -Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 500 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. SOMMANO cad | 12,00 | 241,15 | 2'893,80 | 266,52 | 9,210 |
| 159 06.A31.H03. 705 | P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² SOMMANO m | 150,00 | 1,90 | 285,00 | 285,00 | 100,000 |
| 160 06.A31.H04. 710 | P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m SOMMANO cad | 7,00 | 8,50 | 59,50 | 59,50 | 100,000 |
| 161 06.A31.I01.0 05 | F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è on ... i i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra SOMMANO cad | 1,00 | 112,00 | 112,00 | 31,18 | 27,840 |
| 162 06.P18.B02.0 25 | Contatti magnetici contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso SOMMANO cad | 5,00 | 42,87 | 214,35 | 0,00 | |
| 163 06.P21.A01. 030 | Automazioni per cancelli scorrevoli medi e pesanti pulsantiera a chiave in contenitore plastico SOMMANO cad | 3,00 | 56,93 | 170,79 | 0,00 | |
| 164 06.P31.A01. 010 | Corde di rame corda di rame da 35 mm² SOMMANO m | 150,00 | 1,95 | 292,50 | 0,00 | |
| 165 06.P31.D01. 070 | Giunzioni, derivazioni ed incroci croce in rame SOMMANO cad | 15,00 | 10,07 | 151,05 | 0,00 | |
| 166 | Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 345'602,38 | 116'602,66 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 345'602,38 | 116'602,66 | |
| 06.P31.E01.010 | lunghezza: 1.5 m SOMMANO cad | 7,00 | 13,95 | 97,65 | 0,00 | |
| 167 075057c | Dispositivo di protezione per impianti fotovoltaici lato c.c., tipo combinato con unità di sezionamento, 3 moduli accoppiati fusibile/limitatore estraibili; fusibili in c.c. tenuti ... 5 con grado di protezione IP 20, per tensione del sistema fotovoltaico fino a: 1000 V c.c., livello di protezione 3,5 kV SOMMANO cad | 2,00 | 331,18 | 662,36 | 39,74 | 6,000 |
| 168 085018a | MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Mi ... alla comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $\lambda = 0,054$ W/mK: spessore 4 cm SOMMANO mq | 283,50 | 14,92 | 4'229,82 | 1'268,95 | 30,000 |
| 169 085018b | MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI MASSETTI, SOTTOFONDI, VESPAI, DRENAGGI Massetto di sottofondo isolante termico e acustico rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Mi ... comprimibilità del massetto finito Classe CP2 (UNI EN 12431): conducibilità termica $\lambda = 0,054$ W/mK: per ogni cm in più SOMMANO mq | 1'701,00 | 3,59 | 6'106,59 | 1'893,04 | 31,000 |
| 170 095001b | Scatola da incasso in materiale termoplastico per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 2 moduli SOMMANO cad | 1,00 | 16,18 | 16,18 | 8,25 | 51,000 |
| 171 095004b | Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice per: 2 moduli SOMMANO cad | 1,00 | 89,67 | 89,67 | 7,17 | 8,000 |
| 172 095005b | Visiera parapigioggia in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli SOMMANO cad | 1,00 | 91,22 | 91,22 | 2,74 | 3,000 |
| 173 095006b | Cornice in alluminio pressofuso verniciato, per scatole da parete per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per scatola con: 2 moduli SOMMANO cad | 1,00 | 33,84 | 33,84 | 1,35 | 4,000 |
| 174 095011 | Telecamera a colori modulare da incasso per sistemi BUS, ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3", risoluzione 380 linee orizzontali, completa di microfono, incluse configurazione e attivazione del sistema SOMMANO cad | 1,00 | 276,58 | 276,58 | 55,32 | 20,000 |
| 175 095012a | Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 3 pulsanti SOMMANO cad | 1,00 | 175,81 | 175,81 | 28,13 | 16,000 |
| 176 095018 | Attuatore relè serratura 2/8 fili, per sistemi digitali, per comando dai posti interni, in contenitore modulare termoplastico, in opera su barra DIN questa esclusa SOMMANO cad | 1,00 | 156,48 | 156,48 | 17,21 | 11,000 |
| 177 095024f | Videocitofono interno per sistemi BUS, tastiera per attivazione posto esterno/ciclammento, apriporta, comando luci scale, connessione vivavoce e 4 tasti configurabili (intercomunic ... onia e suoneria, colore, luminosità e contrasto del display, installato: ad incasso, display LCD da 4,3" (16:9) a colori SOMMANO cad | 1,00 | 448,82 | 448,82 | 49,37 | 11,000 |
| 178 095026 | Alimentatore per impianti videocitofonici, ingresso 230 V c.a., fusibile di protezione, uscita 12 V c.a. per impianto citofonico ed elettroserratura, uscita 20 V DC per monitor, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35 questa esclusa SOMMANO cad | 1,00 | 97,79 | 97,79 | 19,56 | 20,000 |
| 179 095034 | Derivatore di utente per sistema BUS, per connessione fino a 4 posti interni, in contenitore termoplastico modulare in opera su barra DIN35, questa esclusa SOMMANO cad | 1,00 | 233,40 | 233,40 | 37,34 | 16,000 |
| 180 095041 | Cavo per applicazioni videocitofoniche a due fili, 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme normativa CEI 20-13 e CEI 20-14, isolante e guaina LSZH, classe di reazione al fuoco Cca, formazione 2 x 1 mmq SOMMANO m | 30,00 | 3,09 | 92,70 | 46,35 | 50,000 |
| 181 095046c | OPERE MURARIE TRAMEZZATURE IN BLOCCHI DI LATERIZIO ALLEGGERITO IN PASTA Tramezzatura di laterizio alleggerito in pasta in blocchi di lunghezza 50 cm, con incastri verticali maschio ... cuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: spessore 12 cm | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 358'411,29 | 120'077,18 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 358'411,29 | 120'077,18 | |
| 182 095101a | SOMMANO mq Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o tubazione, queste escluse: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 6, classe di reazione al fuoco Eca | 228,38 | 43,84 | 10'012,18 | 2'703,29 | 27,000 |
| 183 105001c | SOMMANO m Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino, tensione massima di sistema 1000 V, completo di cavi con connettori MC4 e scatola di giunzione IP 67 co ... azione variabile, misurato per Watt di picco di potenza: potenza di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% | 160,00 | 2,26 | 361,60 | 274,82 | 76,000 |
| 184 105009g | SOMMANO W Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, senza trasformatore, vari ... ateriale metallico con grado di protezione IP 65, compresa l'attivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 8,2 kW | 9'100,00 | 1,93 | 17'563,00 | 4'390,75 | 25,000 |
| 185 105031b | SOMMANO cad Interruttore di manovra sezionatore, 4 poli, tipo rotativo con manovra blocco-porta, tensione nominale 1000 V c.c., corrente nominale: 32 A, installato su barra DIN35 | 1,00 | 2'859,46 | 2'859,46 | 228,76 | 8,000 |
| 186 105033b | SOMMANO cad Base portafusibili tipo aperto per fusibili cilindrici 10,3 x 38, tensione nominale 600 V c.c. installato su guida DIN35: 32 A | 2,00 | 178,11 | 356,22 | 81,93 | 23,000 |
| 187 105035b | SOMMANO cad Fusibile cilindrico extrarapido 10,3 x 38, potere di interruzione 30 kA, corrente nominale: 4 - 20 A, tensione nominale 1000 V c.c. | 2,00 | 26,91 | 53,82 | 25,30 | 47,000 |
| 188 105037b | SOMMANO cad Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: maschio volante, sezione 4-6 mmq | 4,00 | 10,78 | 43,12 | 6,90 | 16,000 |
| 189 105037d | SOMMANO cad Connettore plug-in "multicontact" per cablaggio rapido conforme norme CEI per cavi di sezione da 2,5 a 6 mmq, IP 67: femmina volante, sezione 4-6 mmq | 12,00 | 4,26 | 51,12 | 21,47 | 42,000 |
| 190 105046d | SOMMANO cad Cavo flessibile unipolare H1ZZZ2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione esercizio 1000/1200V, non propagante l'incendio, conforme CEI EN 50618, sezione 1x6mmq | 12,00 | 4,26 | 51,12 | 21,47 | 42,000 |
| 191 113067d | SOMMANO m OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA ISOLANTI IN LANA DI ROCCIA Lana di roccia in pannelli rigidi senza rivestimento a doppia densità, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Min ... e al fuoco A1: conducibilità termica λD = 0,035 W/mK, 190/90 kg/mc, resistenza a compressione ≥ 30 kPa: spessore 100 mm | 100,00 | 3,16 | 316,00 | 151,68 | 48,000 |
| 192 115197 | SOMMANO mq OPERE DI PROTEZIONE TERMICA ED ACUSTICA LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale ... drorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore | 656,00 | 30,20 | 19'811,20 | 0,00 | |
| 193 125012 | SOMMANO mq TETTI E MANTI DI COPERTURA PREPARAZIONE PIANO DI POSA Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e po ... dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura | 330,75 | 26,15 | 8'649,11 | 3'719,12 | 43,000 |
| 194 125031b | SOMMANO mq TETTI E MANTI DI COPERTURA COPERTURE IN LASTRE E PANNELLI Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre di acciaio a protezione multistrato marc ... x; comprese lattonerie di copertura e esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm | 356,22 | 57,93 | 20'635,82 | 9'492,48 | 46,000 |
| 195 135001a | SOMMANO mq OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E SCARICHI Canali di gronda, converse, scossaline e compluvi in lamiera comunque sagomata di qualsiasi spessore, poste i ... , le sovrapposizioni chiodate o saldate a stagno, le verniciature con minio di piombo o antiruggine: in acciaio zincato | 285,00 | 78,24 | 22'298,40 | 4'905,65 | 22,000 |
| | SOMMANO kg | 187,53 | 13,84 | 2'595,42 | 1'635,11 | 63,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 464'068,88 | 147'735,91 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 464'068,88 | 147'735,91 | |
| 196 135003a | OPERE DA LATTONIERE E FOGNATIZIE CANALI DI GRONDA, PLUVIALI E SCARICHI Pluviali, canne di ventilazione e simili in tubi posti in opera comprese cravatte di ferro murate, eventuali ... ine delle lamiere, collanti, giunzioni, saldature, ecc. esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte: in acciaio zincato SOMMANO kg | 48,00 | 11,25 | 540,00 | 313,20 | 58,000 |
| 197 145039a | IMPERMEABILIZZAZIONI BARRIERE AL VAPORE Barriera vapore costituita da un foglio di polietilene estruso, posato a secco e sigillato sui sormonti con nastro biadesivo: spessore 0,25 mm, colore blu traslucido SOMMANO mq | 328,00 | 4,14 | 1'357,92 | 420,96 | 31,000 |
| 198 155016a | PAVIMENTI PAVIMENTI IN GRES PORCELLANATO Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispond ... ura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato, spessore 10 mm SOMMANO mq | 62,95 | 87,84 | 5'529,53 | 1'714,15 | 31,000 |
| 199 155098a | PAVIMENTI PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM Pavimento in miscela di gomma naturale e sintetica, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli pre-v ... one del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, compreso tagli, sfridi e pulitura: in teli SOMMANO mq | 190,00 | 77,47 | 14'719,30 | 3'238,25 | 22,000 |
| 200 16.P04.A05. 355 | FORNITURA E POSA ARMADIO STRADALE 517x873x260 Fornitura e posa in opera di armadio stradale in vetroresina a marchio IMQ, grado di protezione IP44, con piedistallo per l'installaz ... rio di cablaggio delle apparecchiature elettriche, dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato in opera e funzionante. SOMMANO cad | 1,00 | 670,77 | 670,77 | 74,52 | 11,110 |
| 201 175019 | RIVESTIMENTI RIVESTIMENTI IN GRES PORCELLANATO Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN ... e dei giunti, esclusi pezzi speciali: tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm tinta unita, 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm SOMMANO mq | 104,10 | 78,35 | 8'156,23 | 3'670,31 | 45,000 |
| 202 175052c | RIVESTIMENTI ZOCCOLINI Zoccolino di gomma superficie liscia con raccordo a pavimento, in rotoli da 10 m, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm SOMMANO m | 101,62 | 9,75 | 990,80 | 138,71 | 14,000 |
| 203 185013e | INTONACI INTONACI CIVILI, DI FINITURA E DECORATIVI Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafto, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predispos ... terni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 646,12 | 26,03 | 16'818,50 | 14'800,28 | 88,000 |
| 204 195060b | CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE PARETI DIVISORIE Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costitu ... i di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO mq | 27,00 | 43,71 | 1'180,17 | 436,66 | 37,000 |
| 205 215012c | OPERE METALLICHE OPERE METALLICHE Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eve ... ullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per balconi SOMMANO kg | 522,00 | 6,97 | 3'638,34 | 2'583,22 | 71,000 |
| 206 215035a | OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito ... prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq | 25,35 | 449,66 | 11'398,88 | 2'393,77 | 21,000 |
| 207 215035d | OPERE METALLICHE SERRAMENTI IN ALLUMINIO Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito ... one acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 1 anta, a battente SOMMANO mq | 50,27 | 691,25 | 34'749,14 | 5'559,86 | 16,000 |
| 208 215048c | OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per finiture diverse: verniciatura colori speciali | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 563'818,46 | 183'079,80 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 563'818,46 | 183'079,80 | |
| 209 215049 | SOMMANO % OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per finestre e portefinestre in alluminio e monoblocco in alluminio per serramenti ... in alluminio per serramenti con prestazione acustica superiore: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 40 dB | 46'148,02 | 8,00 | 3'691,84 | 0,00 | |
| 210 215098o | SOMMANO % OPERE METALLICHE PORTE E PORTONI TAGLIAFUOCO Porta tagliafuoco cieca con struttura in acciaio a due battenti omologata a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodot ... , con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti: REI 120: ampiezza muro 1.800 x 2.150 mm | 48'420,76 | 5,00 | 2'421,04 | 0,00 | |
| 211 215111 | SOMMANO cad OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta | 2,00 | 1'136,37 | 2'272,74 | 409,09 | 18,000 |
| 212 223022o | SOMMANO cad OPERE METALLICHE SOVRAPPREZZO PER SERRAMENTI IN ALLUMINIO E MONOBLOCCO IN ALLUMINIO Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta | 10,00 | 70,00 | 700,00 | 0,00 | |
| 213 235016b | SOMMANO mq OPERE IN VETRO E MATERIE PLASTICHE VETRATE ISOLANTI Sovrapprezzo per vetrata isolante con una lastra selettiva a controllo solare, trasmittanza termica Ug fino a 1,0 W/mq K, conformi UNI EN 1279: riflettente chiaro 4 + 4 mm | 55,26 | 96,00 | 5'304,96 | 0,00 | |
| 214 235056b | SOMMANO mq OPERE DA PITTORE TINTEGGIATURE CON SMALTI MURALI Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con idrosmalto satinato | 542,00 | 9,10 | 4'932,20 | 2'910,00 | 59,000 |
| 215 235059a | SOMMANO mq OPERE DA PITTORE VERNICIATURE SU LEGNO E SU FERRO Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno già preparate: trasparente satinata poliuretanica | 356,22 | 26,66 | 9'496,83 | 4'178,60 | 44,000 |
| 216 265114b | SOMMANO mq OPERE DA PITTORE VERNICIATURE SU LEGNO E SU FERRO Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, compreso ogni mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: oleosintetico opaco | 31,14 | 14,33 | 446,24 | 370,38 | 83,000 |
| 217 28.A05.B05. 005 | SOMMANO mq SISTEMAZIONI ESTERNE PAVIMENTAZIONI IN KLINKER E GRES PORCELLANATO Gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per pavimentazioni ... norma UNI EN 14411 gruppo BIa GL: effetto pietra levigata, antiscivolo (R11 B): 30 x 60 cm, rettificato, spessore 10 mm | 26,40 | 100,17 | 2'644,49 | 714,01 | 27,000 |
| 218 28.A05.D05. 005 | SOMMANO m² IMPALCATI a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali, ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavori ... e lo smontaggio, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. per altezza dal piano di protezione da 2,00 a 4,00 m | 219,60 | 11,48 | 2'521,01 | 0,00 | |
| 219 28.A05.D05. 010 | SOMMANO cad NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... e specifico.] Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese | 1,00 | 412,72 | 412,72 | 0,00 | |
| 220 28.A05.D25. 005 | SOMMANO cad NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale real ... o a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.] costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | 5,00 | 166,70 | 833,50 | 0,00 | |
| 221 28.A05.D25. 010 | SOMMANO cad BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ... iodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese | 1,00 | 179,11 | 179,11 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 599'675,14 | 191'661,88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 599'675,14 | 191'661,88 | |
| 222 28.A05.E10. 005 | SOMMANO cad RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese | 5,00 | 123,14 | 615,70 | 0,00 | |
| 223 28.A05.E10. 010 | SOMMANO m RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo | 125,00 | 3,67 | 458,75 | 0,00 | |
| 224 28.A05.E25. 005 | SOMMANO m NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera | 625,00 | 0,51 | 318,75 | 0,00 | |
| 225 28.A15.A10. 005 | SOMMANO m IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscela ... baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere | 200,00 | 0,36 | 72,00 | 0,00 | |
| 226 28.A20.A10. 005 | SOMMANO cad CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese | 1,00 | 261,76 | 261,76 | 0,00 | |
| 227 28.A20.A10. 010 | SOMMANO cad CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo | 12,00 | 8,08 | 96,96 | 0,00 | |
| 228 28.A20.B10. 010 | SOMMANO cad SPECCHIO PARABOLICO infrangibile per visione retrospettiva, completo di attacchi orientabili. diametro cm 60 | 48,00 | 1,38 | 66,24 | 0,00 | |
| 229 28.A20.C05. 005 | SOMMANO cad ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V | 1,00 | 44,09 | 44,09 | 0,00 | |
| 230 28.A20.H05. 005 | SOMMANO cad ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. | 10,00 | 8,73 | 87,30 | 0,00 | |
| 231 M01024b | SOMMANO ora Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa pari al 28.7% | 2,00 | 13,96 | 27,92 | 0,00 | |
| 232 M01025b | SOMMANO ora Installatore 4a categoria: costo comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa pari al 28.7% | 20,00 | 36,50 | 730,00 | 730,00 | 100,000 |
| 233 M01035b | SOMMANO ora Operatore tecnico: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% | 20,00 | 34,07 | 681,40 | 681,40 | 100,000 |
| 234 N.P. 2 | SOMMANO m2 Parete a secco portico ingresso | 8,00 | 49,59 | 396,72 | 0,00 | |
| 235 N.P.2 | SOMMANO m2 PARETE TAMPONAMENTO data in opera - esclusa finitura colorata | 51,50 | 89,21 | 4'594,32 | 0,00 | |
| 236 N.P.3 | SOMMANO mq Controparete fonoassorbente - Fornitura e posa in opera di controparete fonoassorbente interna | 304,50 | 137,21 | 41'780,45 | 0,00 | |
| 237 NP | SOMMANO m2 freno vapore per solaio | 28,80 | 60,00 | 1'728,00 | 0,00 | |
| 238 | SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Generale QE1, completo di cassetta da parete in | 270,00 | 7,50 | 2'025,00 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 653'660,50 | 193'073,28 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 653'660,50 | 193'073,28 | |
| NP-IE-001 | poliestere 1020x810x300mm IP66 con portella cieca e serratura, apparecchiature di pot ... allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. SOMMANO a corpo | 1,00 | 9'385,39 | 9'385,39 | 0,00 | |
| 239 NP-IE-002 | Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Cucina QE2, completo di cassetta da parete in poliestere 720x510x250mm IP66 con portella trasparente e serratura, apparecchiature di ... allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'413,07 | 3'413,07 | 0,00 | |
| 240 NP-IE-003 | Fornitura e posa in opera, compreso collegamenti, di sirena di allarme per controllare da 1 a 3 porte per uscita di emergenza, sistema LED multicolore integrato e possibilità di ge ... e due uscite: 12 Vcc e 13,8 Vcc per caricabatterie al piombo. Corrente Max 500 mA. Modello VENITEM HOLA UECP o similare SOMMANO cad | 3,00 | 321,73 | 965,19 | 0,00 | |
| 241 NP-IE-004 | Fornitura e posa in opera del Quadro Elettrico Piano interrato QE3, completo di cassetta da parete in poliestere 610x400x250mm IP66 con portella trasparente e serratura, apparecchi ... allaccio linee di alimentazione in arrivo ed in partenza. Quadro completo di certificazioni alla Norma CEI EN 61439-1/2. SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'318,44 | 2'318,44 | 0,00 | |
| 242 NP-MN- IM.001 | Fornitura e posa in opera di tubo tondo DN90 isolato per ventilazione climatica, flessibile, corrugato all'esterno e ratificato all'interno, realizzato al 100% in PE alimentare, isolato con 9 mm di gomma cellulare elastica. SOMMANO m | 320,00 | 31,05 | 9'936,00 | 0,00 | |
| 243 NP-MN- IM.002 | Fornitura e posa in opera di silenziatore distributore con piastra di collegamento d.160 e piastra di collegamento a 10 attacchi d.90 SOMMANO cadauno | 4,00 | 931,32 | 3'725,28 | 0,00 | |
| 244 NP-MN- IM.003 | Fornitura e posa in opera di bocchetta da incasso in lamiera 3x90 per mandata o ripresa portata max.150 m3/h per installazione a parete, soffitto e controsoffitto completa di griglia. SOMMANO cadauno | 16,00 | 343,46 | 5'495,36 | 0,00 | |
| | Parziale LAVORI A CORPO euro | | | 688'899,23 | 193'073,28 | 28,026 |
| | T O T A L E euro | | | 688'899,23 | 193'073,28 | 28,026 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | |
| 001 | LAVORI | 643'038,22 | 191'596,84 | 29,796 |
| 002 | COSTI SICUREZZA (diretti) | 45'861,01 | 1'476,44 | 3,219 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 688'899,23 | 193'073,28 | 28,026 |
| | A RIPORTARE | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | |
| | <u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u> | | | |
| C | LAVORI A CORPO euro | 688'899,23 | 193'073,28 | 28,026 |
| C:001 | LAVORI euro | 643'038,22 | 191'596,84 | 29,796 |
| C:001.001 | STRUTTURE DI FONDAZIONE ED ELEVAZIONE euro | 140'875,93 | 51'798,74 | 36,769 |
| C:001.002 | PARETI DI TAMPONAMENTO euro | 22'373,19 | 12'067,33 | 53,937 |
| C:001.003 | COPERTURA euro | 88'703,60 | 28'905,86 | 32,587 |
| C:001.004 | PARETI A SECCO euro | 57'099,58 | 5'342,94 | 9,357 |
| C:001.005 | SERRAMENTI ESTERNI E RINGHIERE euro | 67'549,22 | 12'639,72 | 18,712 |
| C:001.006 | TRAMEZZI, SERRAMENTI INTERNI E RIVESTIMENTI euro | 93'167,85 | 38'627,39 | 41,460 |
| C:001.007 | SANITARI E RUBINETTERIE euro | 2'735,48 | 757,45 | 27,690 |
| C:001.008 | QUADRI ELETTRICI euro | 16'598,96 | 396,87 | 2,391 |
| C:001.009 | CAVIDOTTI E TUBAZIONI PRIMARIE euro | 4'908,67 | 2'497,68 | 50,883 |
| C:001.010 | LINEE DORSALI euro | 3'173,60 | 1'014,14 | 31,956 |
| C:001.011 | IMPIANTO ILLUMINAZIONE euro | 11'906,83 | 4'561,58 | 38,311 |
| C:001.012 | ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA euro | 3'969,48 | 955,49 | 24,071 |
| C:001.013 | IMPIANTO F.M. - PRESE euro | 5'848,66 | 3'065,81 | 52,419 |
| C:001.014 | ASSERVIMENTO IMPIANTI MECCANICI euro | 3'023,33 | 1'881,96 | 62,248 |
| C:001.015 | IMPIANTO TELEFONICO - RETE DATI (PREDISPOSIZIONE) euro | 3'756,73 | 1'559,68 | 41,517 |
| C:001.016 | IMPIANTO VIDEOCITOFONICO euro | 1'918,26 | 401,29 | 20,919 |
| C:001.017 | IMPIANTO PORTE ALLARMATE euro | 2'918,86 | 1'133,22 | 38,824 |
| C:001.018 | PREDISPOSIZIONE RIVELAZIONE INCENDI euro | 4'017,86 | 1'880,82 | 46,811 |
| C:001.019 | IMPIANTO DI TERRA euro | 2'026,15 | 885,81 | 43,719 |
| C:001.020 | IMPIANTO FOTOVOLTAICO 9.1kWp euro | 22'682,17 | 5'055,42 | 22,288 |
| C:001.021 | IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE euro | 30'807,26 | 5'581,47 | 18,117 |
| C:001.022 | IMPIANTO IDRICOSANITARIO euro | 12'411,47 | 4'627,33 | 37,283 |
| C:001.023 | IMPIANTO DI SCARICO FOGNARIO euro | 4'609,96 | 3'660,66 | 79,408 |
| C:001.024 | IMPIANTO DI VENTILAZIONE euro | 35'955,12 | 2'298,18 | 6,392 |
| C:002 | COSTI SICUREZZA (diretti) euro | 45'861,01 | 1'476,44 | 3,219 |
| C:002.025 | SICUREZZA euro | 45'861,01 | 1'476,44 | 3,219 |
| | TOTALE euro | 688'899,23 | 193'073,28 | 28,026 |
| | Data, 18/05/2023 | | | |
| | Il Tecnico | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | |