



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 5 - INCLUSIONE E COESIONE

Componente 2 - Infrastrutture sociali, famiglie, comunita' e terzo settore

Sottocomponente 1 - Servizi sociali, disabilita' e marginalita' sociale

**Investimento 1.3 - Housing temporaneo e stazioni di posta, finanziato
dall'Unione Europea Next generation Eu 1.3.1 - Housing Temporaneo**

C.U.P. D84H2200058006



UNIONE COMUNI "MARMILLA"
Provincia del Sud Sardegna

1.3.1 - HOUSING TEMPORANEO

Progetto Esecutivo

ALLEGATO

EG.A.09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Valerio Porcu

PROGETTISTA

RTP. Ing. Luca Tuveri
Arch. Ing. Daniele Secci
Arch. Federico Aresu

Collaboratori
Arch. Alberto Cardia
Arch. Alberto Melis
Ing. Angelo Loggia

data:
NOVEMBRE 2023

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |

LAVORIA CORPO
**OPERE SULL'INVOLUCRO (SpCat 1)
Demolizioni e rimozioni (Cat 2)**

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|------|-------|--|--|--------|-----------|----------|
| 1 / 4 SAR23_PF.0012.001 7.0006 | Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo di caldaia murale rimosso del seguente tipo: della potenzialità di 93.000174.000 W Centrale termica | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 185,92710 | 185,93 |
| 2 / 5 SAR23_PF.0012.001 6.0005 | Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Rimozione impianti centrale termica in copertura | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 9,31895 | 465,95 |
| 3 / 6 SAR23_PF.0012.001 4.0001 | Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa | | | | | | | |
| | vano 1 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 1 | 1,47 | 1,650 | | | 2,43 | | |
| | vano 1 | 1,47 | 1,650 | | | 2,43 | | |
| | vano 2 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 2 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 2 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 2 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 3 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 3 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 3 | 1,58 | 1,650 | | | 2,61 | | |
| | vano 4 | 1,85 | 0,550 | | | 1,02 | | |
| | vano 5 | 1,58 | 0,550 | | | 0,87 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 27,63 | 41,35506 | 1'142,64 |
| 4 / 7 SAR23_PF.0012.001 5.0001 | Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Rimozione grate Vedi voce n° 6 [m ² 27.63] | | | | | 20,000 | 552,60 | |
| | SOMMANO kg | | | | | 552,60 | 1,99997 | 1'105,18 |
| 5 / 8 SAR23_PF.0012.001 4.0002 | Rimozione di avvolgibili in legno o PVC, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Rimozione avvolgibile e cassonetti Vedi voce n° 6 [m ² 27.63] | | | | | | | |
| | SOMMANO m ² | 1,20 | | | | 33,16 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 33,16 | 28,23508 | 936,28 |
| 6 / 10 PF.ED.023 | Taglio a sezione obbligatoria o apertura in breccia di muratura di mattoni pieni o semipieni o blocchi in calcestruzzo, da eseguire con idonei mezzi secondo le sagome prestabilite, compresa la realizzazioni di architravi in cls precompresso di aperture per luci fino a mt 2.00, la rifinitura delle spalle murarie, compresi le | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'835,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------------------------------|--------------------------------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'835,98 |
| | segnalazioni diurne e notturne, gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e di terzi, le eventuali armature per puntellare o per presidiare strutture o fabbricati circostanti, l'innaffiamento e il carico di materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutato per il volume effettivo di struttura da asportare: CON L'IMPIEGO DI MARTELLO PERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A PERCUSSIONE | | | | | | | |
| | Unità 1 | | | | | | | |
| | demolizione sottofinestra per apertura porta | | 1,20 | 0,250 | 2,000 | 0,60 | | |
| | demolizione sottofinestra per apertura finestra camera | | 1,35 | 0,250 | 1,100 | 0,37 | | |
| | Unità 2 | | | | | | | |
| | demolizione sottofinestra per apertura porta | | 1,20 | 0,250 | 0,900 | 0,27 | | |
| | Unità 3 | | | | | | | |
| | demolizione sottofinestra per apertura vano porta | | 1,20 | 0,250 | 0,900 | 0,27 | | |
| | Unità 4 | | | | | | | |
| | demolizione sottofinestra per apertura vano porta | | 1,20 | 0,250 | 0,900 | 0,27 | | |
| | Unità 5 | | | | | | | |
| | demolizione per apertura vano porta | | 1,20 | 0,250 | 2,250 | 0,68 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,46 | 269,03490 | 661,83 |
| 7 / 11 SAR23_PF.0012.001 3.0005 | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresa la rimozione di grappe, le opere provvisorie di protezione e di presidio, la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; esclusi il calo in basso, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Rimozione pluviali | | 9,00 | 3,90 | | 35,10 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,10 | 9,19149 | 322,62 |
| 8 / 12 SAR23_PF.0001.000 2.0044 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 5 [m 50.00] *(H/peso=,05*0,05) Vedi voce n° 6 [m² 27.63] Vedi voce n° 8 [m² 33.16] Vedi voce n° 10 [m² 2.46] Vedi voce n° 11 [m 35.10] *(H/peso=,1*,1) | | | | | 0,003 0,050 0,050 0,010 | 0,15 1,38 1,66 2,46 0,35 | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,00 | 9,41228 | 56,47 |
| 9 / 13 SAR23_PF.0001.000 9.0005 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 10 [m² 2.46] | | | | | 1,300 | 3,20 | |
| | SOMMANO t | | | | | 3,20 | 16,59680 | 53,11 |
| 10 / 14 SAR23_PF.0001.000 9.0011 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 5 [m 50.00] Vedi voce n° 7 [kg 552.60] Vedi voce n° 11 [m 35.10] *(H/peso=,1*,1) | | | | | 0,005 0,001 0,400 | 0,25 0,55 0,14 | |
| | SOMMANO t | | | | | 0,94 | 66,00770 | 62,05 |
| 11 / 15 SAR23_PF.0001.000 9.0006 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 6 [m² 27.63] *(H/peso=0,05*0,8) | | | | | 0,040 | 1,11 | |
| | SOMMANO t | | | | | 1,11 | 239,08500 | 265,38 |
| 12 / 16 SAR23_PF.0001.000 9.0008 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 03 - Plastica Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 5'257,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 5'257,44 |

alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.
Vedi voce n° 8 [m² 33.16] *(H/peso=0,05*,8)

0,040 1,33

SOMMANO t

1,33

378,55125

503,47

Murature e partizioni verticali (Cat 3)

13 / 135
SAR23_PF.0013.000
3.0006
MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l'imboccatura dei giunti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 25 cm con blocchi a camere d'aria 25x25x50

Tamponamento bucatura finestre

Unità 1

porta

0,65

0,550

0,36

finestre

0,65

0,550

0,36

Unità 2

porta

0,40

1,650

0,66

finestra

1,45

1,650

2,39

finestra

1,35

0,300

0,41

0,10

1,650

0,17

Unità 3

finestra

0,25

1,650

0,41

1,35

0,300

0,41

finestra

1,65

1,650

2,72

porta *(lung.=0,25+0,10)

0,35

1,650

0,58

finestra

1,55

1,650

2,56

Unità 4

porta

0,35

1,650

0,58

1,60

1,650

2,64

a dedurre finestra

-0,80

0,800

-0,64

Unità 5

finestra

0,85

1,650

1,40

Sommano positivi m²

15,65

Sommano negativi m²

-0,64

SOMMANO m²

15,01

52,48073

787,74

Vespai, massetti, isolamenti (Cat 5)

14 / 31
SAR23_PF.0013.001
7.0003
CAPPOTTO lana di roccia doppia densità (110/75 kg/mc) spessore 100 mm finitura silossanico colori vari - Isolamento termico a cappotto di parete esterna con sistema ETICS - External Thermal Insulation Composite System, denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM di cui al decreto del Ministero della transizione ecologica 23/6/2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici). L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 23/6/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose. La posa in opera viene effettuata sulla superficie esterna già preparata in modo da garantire un fondo di posa planare, asciutto pulito e consistente, nonché già equipaggiata con profilo metallico di partenza. La procedura di posa si avvia con la sistemazione del profilo metallico di partenza, dopodiché, sul lato posteriore del pannello di materiale isolante viene steso uno strato di malta collante idonea per la posa ad alta resistenza ed elevata deformabilità, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 e di marchio CE. Il pannello viene poi posizionato sulla parete, avendo cura di procedere dal basso verso l'alto e di garantire lo sfalsamento dei giunti tra i vari pannelli, tali fughe sono poi prontamente sigillate utilizzando del materiale isolante; si verificherà quindi la planarità dei pannelli. La colla dovrà essere lasciata ad asciugare per il tempo stabilito dal produttore. Terminata l'asciugatura si procede alla fissatura meccanica dei pannelli con appositi tasselli, applicati secondo gli schemi del produttore e comunque in ragione di almeno 6 tasselli al metro quadro, montati almeno in prossimità degli angoli ed al centro del pannello. I tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto con caratteristiche: - Rigidità del piattello 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (xp) ≤ 0.002 W/K. Si realizza poi un primo strato di rasatura ad alta resistenza ed elevata deformabilità con rasante idoneo, dotato di marchio di qualità ITC CNR secondo ETAG 004 steso con spatola d'acciaio. In questo strato, appena applicato si inserisce la rete in fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) dall'alto verso il basso, in verticale (consigliato) o in orizzontale, con una sovrapposizione di almeno 10 cm tra reti adiacenti ed evitando la formazione di pieghe, una volta applicata la rete si procede all'applicazione di uno strato ulteriore di rasatura per ricoprire adeguatamente la rete e garantire il definitivo livellamento della superficie. Completata l'essiccazione del sistema si applicherà una mano di fondo per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione degli strati di rivestimento di

A RIPORTARE

6'548,65

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|---------------|------------------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 6'548,65 |
| | finitura in pasta di tipo silossanico (intonachino), stesi con spatola. Sono compresi inoltre gli accessori ed i profili per spigoli e riquadratura di infissi. Pannello isolante in lana di roccia a doppia densità (110/75 kg/mc) (per una descrizione più approfondita si rimanda al prodotto elementare) | | | | | | | |
| | Murature perimetrali *(lung.=40,2+10,75) | | 50,95 | | 3,900 | 198,71 | | |
| | Murature interno locale tecnico | | 5,40 | | 3,200 | 17,28 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 215,99 | 130,99050 | 28'292,64 |
| | Intonaci e tinteggiature (Cat 7) | | | | | | | |
| 15 / 38 SAR23_PF.0012.002 4.0003 | Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco; spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti; pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmani; applicazione di malta cementizia anticorrosiva per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto; accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola, rispettando tutte le prescrizioni previste nelle schede tecniche allegate al prodotto. Per spessori fino a 5 cm e trattamenti isolati di superfici superiori a 3 dm2 | | | | | | | |
| | Risanamenti basamento *(lung.=5,70+15,00+8,00+0,35+7,20+7,15+3,60+6,20) | 0,35 | 53,20 | | 0,500 | 9,31 | | |
| | Risanamenti Cornicione *(lung.=5,70+15,00+8,00+0,35+7,20+7,15+3,60+6,20) | 0,40 | 53,20 | | 0,500 | 10,64 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 19,95 | 113,92731 | 2'272,85 |
| 16 / 41 SAR23_PF.0013.000 4.0059 | INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, costituito da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con frattazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali | | | | | | | |
| | Intonaco su superfici degradate | | | | | 19,95 | | |
| | Vedi voce n° 38 [m² 19.95] | | | | | | | |
| | Intonaco su muri sottotetto | | | | | | | |
| | lato est *(larg.=1,95/2) | 15,20 | 0,975 | | | 14,82 | | |
| | lato nord | 6,50 | 1,000 | | | 6,50 | | |
| | lato nord *(larg.=1,00/2) | 3,60 | 0,500 | | | 1,80 | | |
| | lato ovest *(larg.=1,95/2) | 11,00 | 0,975 | | | 10,73 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 53,80 | 25,30396 | 1'361,35 |
| 17 / 138 SAR23_PF.0013.000 5.0007 | TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne | | | | | | | |
| | Tinteggiatura cornice | | | | | | | |
| | Risanamenti Cornicione *(lung.=5,70+15,00+8,00+0,35+7,20+7,15+3,60+6,20) | 53,20 | | | | 53,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 53,20 | 14,38774 | 765,43 |
| | Infissi Esterni (Cat 9) | | | | | | | |
| 18 / 34 PF.ED.003 | SERRAMENTO MONOBLOCCO IN PROFILATI ESTRUSI DI ALLUMINIO ANODIZZATO SERIE 62 INTERNATIONAL A GIUNTO APERTO MOTORIZZATA, CON TAGLIO TERMICO, IN ALLUMINIO ELETTROCOLORATO, costituito: da una finestra o portafinestra interna, ad uno o due battenti, completa di guarnizioni a tutto giro sull'anta e di accessori di movimento e chiusura del tipo corrente commerciale; da un cassonetto in alluminio anodizzato ispezionabile; da una persiana avvolgibile esterna in PVC, peso 5 Kg/mq, completa di guide, rullo con relativa puleggia, cinghia, cassetta e avvolgicinghia; dato in opera compreso il controtelaio metallico da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, le opere murarie e la registrazione dell'infisso; Compresi i ripristini dei vuoti derivanti dalla rimozione degli infissi esistenti, adeguamento spallette, architravi, rimozione cassonetti etc. Valutato a mq sulla luce architettonica del vano netto dell'infisso. | | | | | | | |
| | Unita 1-5 | 5,00 | 1,20 | 2,250 | | 13,50 | | |
| | Unita 5 | | 0,80 | 0,800 | | 0,64 | | |
| | Unita 1 | | 1,35 | 1,350 | | 1,82 | | |
| | Unita 2 | | 1,35 | 1,350 | | 1,82 | | |
| | Unita 3 | | 1,35 | 1,350 | | 1,82 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 19,60 | 828,84337 | 16'245,33 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 55'486,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|--------|-------|--------|---------------|-----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 55'486,25 |
| 19 / 35 PF.ED.004 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | Unita 1 | | 1,26 | 0,450 | | 0,57 | | |
| | | | 1,41 | 0,450 | | 0,63 | | |
| | Unita2 | | 1,26 | 0,450 | | 0,57 | | |
| | | | 1,41 | 0,450 | | 0,63 | | |
| | Unita3 | | 1,26 | 0,450 | | 0,57 | | |
| | | | 1,41 | 0,450 | | 0,63 | | |
| | Unita4 | | 1,26 | 0,450 | | 0,57 | | |
| | Unita5 | | 1,26 | 0,450 | | 0,57 | | |
| | | | 0,86 | 0,450 | | 0,39 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 5,13 | 174,54840 | 895,43 |
| 20 / 132 PF.ED.005 | Fornitura e posa in opera di grata o ringhiera in ferro lavorato con eventuali intelaiature fisse o mobili con cardini, serrature, guide e ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, data in opera compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie grate finestre Vedi voce n° 34 [m² 19.60] | | | | 20,000 | 392,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 392,00 | 9,53943 | 3'739,46 |
| Sottotetto e Copertura (Cat 10) | | | | | | | | |
| 21 / 9 PF.ED.014 | SMONTAGGIO DI COPERTURA IN LASTRE DI LAMIERA METALLICA; compresa la struttura di supporto in elementi lignei o metallici, eventuali elementi di sostegno intermedi e le opere murarie, comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento Copertura sottotetto | | 195,00 | | 1,050 | 204,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 204,75 | 7,25021 | 1'484,48 |
| 22 / 43 SAR23_PF.0001.000 2.0044 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 9 [m² 204.75] | | | | 0,050 | 10,24 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,24 | 9,41228 | 96,38 |
| 23 / 44 SAR23_PF.0001.000 9.0011 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 9 [m² 204.75] *(H/peso=6,42*,001) | | | | 0,006 | 1,23 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 1,23 | 66,00770 | 81,19 |
| 24 / 45 SAR23_PF.0013.001 0.0014 | MANTO IMPERMEABILE COSTITUITO DA DUE MEBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN VETRO VELO RINFORZATO, con flessibilità a freddo di - 10 C, applicate a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore complessivo 8 mm Rivestimento canale Solaio piano centrale | 60,00 | 0,90 | | | 54,00 7,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 61,00 | 33,68500 | 2'054,79 |
| 25 / 46 SAR23_PF.0013.001 0.0029 | VERNICIATURA PROTETTIVA DEI MANTI IMPERMABILI ESEGUITA CON VERNICE MONOCOMPONENETE ALL°ALLUMINIO METALLIZZANTE, IN VEICOLO SINTETICO-BITUMINOSO, data in opera a pennello, rullo o spruzzo, su superfici piane, inclinate o curve, nel quantitativo di 0.25 kg/mq, compreso gli sfridi e il tiro in alto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 63'837,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 63'837,98 |
| | Solaio piano centrale | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 7,00 | 6,23004 | 43,61 |
| 26 / 47 SAR23_PF.0013.001 0.0031 | BARRIERA AL VAPORE REALIZZATA CON TELO ESTRUSO ADDITIVATO CON CARBONBLECK, spessore 0.4 mm, applicato a secco su supporto, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 5 cm e sigillati con nastro biadesivo, compreso l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto Copertura sottotetto | | | | | 185,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 185,00 | 6,26148 | 1'158,37 |
| 27 / 48 PF.ED.012 | COIBENTAZIONE TERMICA DI COPERTURE PIANE ESEGUITA CON PANNELLI DI LANA DI ROCCIA, posati in opera a secco su superfici già predisposte, compreso, l'onere dei tagli, gli sfridi e il tiro in alto spessore 100 mm Isolamento sottotetto | | | | | 185,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 185,00 | 26,06727 | 4'822,44 |
| 28 / 51 PF.ED.013 | COPERTURA PARZIALMENTE CENTINATA REALIZZATA CON LASTRE ISOLANTI IN ACCIAIO A PROTEZIONE MULTISTRATO, marchiato CE secondo UNI EN 14782 a profilo grecato tipo "Coverib 850" o similari, costituite da una lamiera di acciaio zincato (EN 10147) dello spessore di mm. 0.60 protetta nella faccia superiore da un rivestimento a base bituminosa, dello spessore di mm. 1.5, con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina in alluminio colorato, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso e da una lamina di alluminio naturale. Per assicurare la stabilità nel tempo delle caratteristiche prestazionali, la protezione con funzione anticorrosiva e insonorizzante dovrà essere posizionata sull'estradosso della lamiera. La lastra di copertura dovrà inoltre assicurare i seguenti requisiti prestazionali: Potere fonoisolante: 28 dB (UNI EN ISO 140-3) Reazione al fuoco: Classe B - s1, d0 (EN 13823; EN ISO 11925-2); Resistenza alla corrosione in nebbia salina: 3000 ore (ISO 9227); Certificata CAM compresi: - colmi principali e secondari in alluminio colorato spessore 10/10 e sv. cm. 50; - listelli per chiusura greca e ventilazione, forati; - autofilettanti o autoforanti per il fissaggio, completi di cappello e guarnizione; - struttura portante nelle forme e dimensioni come da particolare di progetto, da realizzare con pilastri telescopici in acciaio zincato ad altezza regolabile e fissati al solaio di copertura con tasselli tipo " Fischer" o "Hilti" di adeguate dimensioni; previo taglio dell'impermeabilizzazione e del materassino coibente del solaio, ove necessario posizionati ad un interasse mt. 1,00- 1,20 ; arcarecci di sostegno zincati eseguiti con profilato ad omega H = cm. 6 spessore mm 1.5 - Lastre compresi sovrapposizioni e sfridi Mq. 1.20 - Pilastri telescopici Kg. 4.00 - Profilati ad omega Kg. 3,80 - Autofilettanti o autoforanti n. 3 - Pezzi speciali, colmi, bordature, scossaline tasselli e bulloneria e oneri vari, Copertura sottotetto | | | | | 195,00 | 1,050 | 204,75 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 204,75 | 99,25086 | 20'321,61 |
| 29 / 52 PF.ED.009 | LAMIERA COPRIMURO DI ALLUMINIO SAGOMATO, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare dello sviluppo di cm 30, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Rivestimento muro attico | | | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,00 | 34,33092 | 1'888,20 |
| 30 / 53 PF.ED.008 | CANALE DI GRONDA IN LAMIERA DI ALLUMINIO SAGOMATO, spessore 0,8 mm, a sezione rettangolare o semicircolare dello sviluppo di cm 90, dato in opera completo di testate, angoli, bocchelli di innesto al pluviale, staffe etc e compresi tagli, sfridi, tasselli, sigillanti etc Rivestimento canale | | | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,00 | 43,02195 | 2'366,21 |
| 31 / 54 PF.ED.007 | DISCENDENTE PLUVIALE IN TUBO DI ALLUMINIO A SEZIONE QUADRA, colore marrone, dato in opera compresi collari fermatubo, tasselli, sigillanti, eventuali curve, sfridi, tagli etc SEZIONE 100X100 Pluviali | | | | | 9,00 | 3,90 | 35,10 |
| | SOMMANO m | | | | | 35,10 | 33,36345 | 1'171,06 |
| OPERE INTERNE (SpCat 2) | | | | | | | | |
| Demolizioni e rimozioni (Cat 2) | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 95'609,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|---|---|--------|--|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 95'609,48 |
| 32 / 2 SAR23_PF.0012.000 5.0009 | Demolizione di muratura in mattoni forati, anche voltata, di spessore fino a 8 cm, eseguita TOTALMENTE a mano (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. Muri interni *(lung.=3,55+3,00+3,25+3,38+3,38) | | 16,56 | | 3,200 | 52,99 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 52,99 | 20,40888 | 1'081,47 |
| 33 / 3 SAR23_PF.0012.000 5.0001 | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), su manufatti di qualsiasi forma e spessore. Compresi la cernita e l'accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare ed ove necessarie, le eventuali puntellature delle parti da demolire adeguatamente dimensionate, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. Demolizione murature interne *(lung.=9,02+5,40+3,16+2,83+2,05+0,66) | | 23,12 | 3,200 | 0,220 | 16,28 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 16,28 | 319,88156 | 5'207,67 |
| 34 / 17 SAR23_PF.0012.001 6.0001 | Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione eseguite a mano e con la massima accuratezza, rimozione dei relativi accessori e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per ogni singolo pezzo e per i seguenti tipi: vaso con cassetta, bidet, lavello, lavabo anche se a colonna, orinatoio, vuotatoio. vano 4 - bagni - lavabo,wc,boylar | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 39,84181 | 119,53 |
| 35 / 18 SAR23_PF.0012.000 9.0011 | Rimozione di pavimento in piastrelle di ceramica, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa. Aula 1 Aula 2 Aula 3 vano4 - Bagno Disabili vano4 - Bagno Disabili vano 5 - corridoio vano 6 - ufficio | | 7,40 6,85 5,45 6,60 3,00 3,00 10,45 2,30 3,00 | 5,400 5,400 2,050 7,000 1,750 1,650 1,850 5,850 1,350 | | 39,96 36,99 11,17 46,20 5,25 4,95 19,33 13,46 4,05 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 181,36 | 19,72831 | 3'577,93 |
| 36 / 19 SAR23_PF.0012.000 9.0038 | Rimozione zoccolino battiscopa in cotto, grès o maiolica, di altezza sino a 16 cm, compresa la malta di sottofondo e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, con esclusione di carico e trasporto ad impianto autorizzato e dei relativi oneri. Aula 1 *(lung.=7,40+5,40) Aula 2 *(lung.=6,85+7,45+5,45+2,05+1,40+5,40) Aula 3 *(lung.=6,60+7,00) vano4 - bagno Disabili vano 5 - corridoio *(lung.=10,45+1,85) vano 6 - ufficio *(lung.=2,30+5,85+3,50+3,00+1,35+2,85) | 2,00 | 12,80 28,60 | | | 25,60 28,60 | | |
| | SOMMANO m | 2,00 | 13,60 | | | 27,20 | | |
| | SOMMANO m | 2,00 | 12,30 18,85 | | | 24,60 18,85 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 124,85 | 5,82172 | 726,84 |
| 37 / 20 SAR23_PF.0012.000 9.0021 | Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito di cantiere, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 18 [m ² 181.36] | | | | | 181,36 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 181,36 | 22,31406 | 4'046,88 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 110'369,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|--|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 110'369,80 |
| 38 / 21 SAR23_PF.0012.001 4.0003 | Rimozione di porta interna o esterna in legno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa e per una superficie fino a 3 m2 Aula 1 Aula 2 Aula 3 vano4 - bagno Disabili | 1,00 1,00 1,00 2,00 | 0,80 0,80 0,80 0,80 | 2,100 2,100 2,100 2,100 | | 1,68 1,68 1,68 3,36 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,40 | 23,03755 | 193,52 |
| 39 / 22 SAR23_PF.0012.001 6.0005 | Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Rimozione impianti elettrici Aula 1 Aula 2 Aula 3 - informatica vano4 - bagno Disabili vano 6 - ufficio | | | | | 50,00 50,00 100,00 15,00 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 230,00 | 9,31895 | 2'143,36 |
| 40 / 23 SAR23_PF.0012.000 9.0030 | Rimozione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante. vano4 - Bagno Disabili *(lung.=3,00+1,65+1,75+3,00+1,75+3,00+1,65+3,00+3,00) | | 21,80 | | 2,000 | 43,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 43,60 | 12,31971 | 537,14 |
| 41 / 24 PF.ED.002 | RIMOZIONE E SMALTIMENTO DI POMPA DI CALORE MONOSPLIT compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole e staffe di ancoraggio nonché i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata per singolo pezzo compresa unità interna e unità esterna. Comprensivo del recupero del gas refrigerante, delle pratiche di trasmissione dei dati F-GAS, del trasporto e degli oneri di conferimento a discarica autorizzata Aula 1 Aula 2 Aula 3 Ufficio | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 249,03273 | 996,13 |
| 42 / 32 SAR23_PF.0001.000 2.0044 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 2 [m² 52.99] Vedi voce n° 3 [m³ 16.28] Vedi voce n° 21 [m² 8.40] Vedi voce n° 22 [m 230.00] *(H/peso=,1*,1) Vedi voce n° 20 [m² 181.36] | | | | 0,100 0,050 0,010 0,100 | 5,30 16,28 0,42 2,30 18,14 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 42,44 | 9,41228 | 399,46 |
| 43 / 33 SAR23_PF.0001.000 9.0005 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alle voci 17 01 06. Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 2 [m² 52.99] *(H/peso=0,100*1,4) Vedi voce n° 3 [m³ 16.28] | | | | | 0,140 1,400 | 7,42 22,79 | |
| | A RIPIORTARE | | | | | 30,21 | | 114'639,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|---------------|------------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 30,21 | | 114'639,41 |
| | Vedi voce n° 17 [cad. 3.00] *(lung.=60*0,40*0,40) | | 0,10 | | 1,400 | 0,42 | | |
| | Vedi voce n° 18 [m² 181.36] *(H/peso=0,05*1,40) | | | | 0,070 | 12,70 | | |
| | Vedi voce n° 19 [m 124.85] *(H/peso=0,05*0,1*1,40) | | | | 0,007 | 0,87 | | |
| | Vedi voce n° 20 [m² 181.36] *(H/peso=,1*1,6) | | | | 0,160 | 29,02 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 73,22 | 16,59680 | 1'215,22 |
| 44 / 39 SAR23_PF.0001.000 9.0006 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 02 01 - Legno da demolizione Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 21 [m² 8.40] | 1,20 | | | 0,050 | 0,50 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 0,50 | 239,08500 | 119,54 |
| 45 / 40 SAR23_PF.0001.000 9.0011 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 22 [m 230.00] *(H/peso=,1*1,1*1,2) | | | | 0,012 | 2,76 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 2,76 | 66,00770 | 182,18 |
| Murature e partizioni verticali (Cat 3) | | | | | | | | |
| 46 / 25 PF.ED.016 | PARETE DIVISORIA TRA UNITA' INTERNE tipo Knauf W153 o equivalente a singola orditura 75 mm e triplo rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 175 mm e potere fonoisolante Rw 66dB. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1ª scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di: - n. 1 guida a "U" 40x75x40 mm - montanti a "C" 50x75x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm (2) isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm. All'interno delle strutture metalliche sarà inserito pannello isolante in lana minerale da 60 mm di spessore e 18 kg/m3 di densità. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con triplo strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf Diamant 12,5mm o equivalente, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autopercoranti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm). Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso. In opera conformemente alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la realizzazione di nicchie, scatole di derivazione, portelli, botole o altro necessario a dare l'opera finita secondo i grafici di progetto. Pareti nuove di separazione tra unita *(lung.=6,6+3,25+2,85+0,9+4,2+7,45+7,25+4,25) | 36,75 | | | 3,200 | 117,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 117,60 | 133,45853 | 15'694,72 |
| 47 / 26 PF.ED.017 | PARETE DIVISORIA INTERNA tipo Knauf112 o equivalente ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 100 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1ª scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di: - guide a "U" 40x50x40 mm - montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm (2) isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm. All'interno delle strutture metalliche sarà inserito pannello isolante in lana minerale da 40 mm di spessore e 50 kg/m3 di densità. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Nell'intercapedine verrà inserito un pannello di lana minerale tipo Knauf MW35, conforme alla norma UNI EN 13162, dello spessore di 60 mm, in classe A1 di reazione al fuoco. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 131'851,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 131'851,07 |

lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, tipo Knauf GKB (A), collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autopercoranti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).

Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso. In opera conformemente alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la realizzazione di nicchie, scatole di derivazione, portelli, botole o altro necessario a dare l'opera finita secondo i grafici di progetto

Pareti interne alle singole unità

Unita1 *(lung.=5,60+2,00+4,20)

Unita2 *(lung.=5,35+1,85+4,20)

Unita3 *(lung.=5,35+4,20+1,85)

Unita4 *(lung.=3,7+0,6+1,05+2)

Unita5 *(lung.=4,35+2)

| | | |
|-------|-------|-------|
| 11,80 | 3,200 | 37,76 |
| 11,40 | 3,200 | 36,48 |
| 11,40 | 3,200 | 36,48 |
| 7,35 | 3,200 | 23,52 |
| 6,35 | 3,200 | 20,32 |

SOMMANO m²

154,56

82,85853

12'806,61

48 / 27
PF.ED.018

CONTROPARETE - tipo Knauf W626 o equivalente - Controparete autoportante - orditura 50 mm - 1 lastra Kasa 12,5 mm + 1 lastra Diamant 12,5 mm - Isolante Ultracoustic P spessore 45 mm - Rw 65 dB (su parete in laterizio da 80 mm).

L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6/0,8/1,0 mm (1) delle dimensioni di:

- guide a "U" 40x50x40 mm

- montanti a "C" 50x50x50 mm, posti ad interasse non superiore a 300/400/600 mm (2) isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm.

All'interno delle strutture metalliche sarà inserito pannello isolante in lana minerale ultracustic da 45 mm di spessore e 50 kg/m3 di densità.

I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI-EN-ISO 9001. Le lastre saranno avvitate all'orditura metallica con viti Knauf autopercoranti fosfatate (primo strato di lastre viti ad interasse di 80 cm, secondo strato viti ad interasse di 25 cm).

Armatura dei giunti con nastro tipo Knauf e stuccatura dei giunti e della testa delle viti con stucco tipo Knauf a base gesso. In opera conformemente alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Compresa la realizzazione di nicchie, scatole di derivazione, portelli, botole o altro..." oppure aggiungere una voce specifica che compensi e quantifichi queste lavorazioni, altrimenti oggetto di contenzioso.

Isolamento murature esistenti di separazione *(lung.=1,44+1,22)

2,66 3,200 8,51

SOMMANO m²

8,51

61,98603

527,50

49 / 28
PF.ED.019

SOVRAPPREZZO A PARETI DIVISORIE INTERNE AD ORDITURA METALLICA PER UTILIZZO DI LASTRE DI CEMENTO RINFORZATO tipo Knauf Aquapanel® Indoor dello spessore di mm 12,5. o equivalente poste ad interasse non superiore a mm 200. La sigillatura dei giunti tra le lastre verrà realizzata mediante posa del collante poliuretano Aquapanel® Joint Adhesive (PU) o equivalente. Il collante dovrà essere steso in un filo continuo lungo i bordi della lastra, previa pulizia degli stessi.

Rasatura di tutta la superficie eseguita per uno spessore medio di 4 mm con stucco Aquapanel® Joint Filler & Skim Coating-white o equivalente, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel® Interior Reinforcing Mesh o equivalente, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con pittura/intonachino.

La rasatura non sarà eseguita in caso di successivo rivestimento ceramico; il rivestimento ceramico sarà applicato direttamente sulle lastre dopo la posa di idoneo primer per interni Aquapanel® Interior Primer o equivalente questo compreso. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Compresa la realizzazione di nicchie, scatole di derivazione, portelli, botole o altro.

Rivestimento docce

Unita 1 *(lung.=1,20+1,20)

Unita 2 *(lung.=1,20+1,20)

Unita 3 *(lung.=1,20+1,20)

Unita 4 *(lung.=1,20+1,20)

Unita 5 *(lung.=1,20+1,20)

| | | |
|------|-------|------|
| 2,40 | 2,200 | 5,28 |
| 2,40 | 2,200 | 5,28 |
| 2,40 | 2,200 | 5,28 |
| 2,40 | 2,200 | 5,28 |
| 2,40 | 2,200 | 5,28 |

SOMMANO m²

26,40

20,65823

545,38

Vespai, massetti, isolamenti (Cat 5)

50 / 36
SAR23_PF.0004.000
1.0002

CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza

A RIPORTARE

145'730,56

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|--|---|--|--|--------------------------------|-----------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 145'730,56 |
| | caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Vedi voce n° 30 [m² 171.93] | | | | 0,080 | 13,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 13,75 | 183,63512 | 2'524,98 |
| Pavimenti e rivestimenti (Cat 6) | | | | | | | | |
| 51 / 37 SAR23_PF.0013.001 3.0034 | PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANTO posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm 3, questo ESCLUSO; compresi tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 Vedi voce n° 30 [m² 171.93] | | | | | 171,93 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 171,93 | 56,19846 | 9'662,20 |
| 52 / 49 SAR23_PF.0013.001 3.0153 | RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 Unita 1_bagno *(larg.=2,50+2,00) Unita 1_antibagno *(larg.=2,00+1,75) Unita 1_cucina *(lung.=2,00+3,00) Unita 2_bagno *(larg.=2,45+1,80) Unita 2_antibagno *(larg.=1,75+1,80) Unita 2_cucina Unita 3_bagno *(larg.=2,55+1,80) Unita 3_antibagno *(larg.=1,80+1,50) Unita 3_cucina Unita 4_bagno *(larg.=2,55+2,00) Unita 4_antibagno *(larg.=2,00+1,45) Unita 4_cucina Unita 5_bagno *(larg.=2,70+1,85) Unita 5_antibagno *(larg.=1,50+1,85) Unita 5_cucina | 2,00 2,00 5,00 2,00 2,00 3,00 2,00 2,00 2,65 2,00 2,00 2,00 2,35 2,00 2,00 2,88 | 4,500 3,750 3,000 4,250 3,550 1,000 4,350 3,300 1,000 4,550 3,450 1,000 4,550 3,350 1,000 | 2,200 2,200 1,000 2,200 2,200 1,000 2,200 2,200 1,000 2,200 2,200 1,000 2,200 2,200 2,200 1,000 | 19,80 16,50 5,00 18,70 15,62 3,00 19,14 14,52 2,65 20,02 15,18 2,35 20,02 14,74 2,88 | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 190,12 | 47,47169 | 9'025,32 |
| 53 / 50 SAR23_PF.0013.001 3.0174 | ZOCOULETTO BATTISCOPA IN PIASTRELLE DI GRES, di altezza pari alla dimensione minima della piastrella, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale dimensioni 7 1/2x15, spessore 11/12 Unita 1_cucina Unita 1_camera Unita 2_cucina Unita 2_camera Unita 3_cucina Unita 3_camera Unita 4_ Unita 5 | 18,00 15,50 16,80 15,20 17,90 15,20 21,50 17,80 | | | 18,00 15,50 16,80 15,20 17,90 15,20 21,50 17,80 | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 137,90 | 10,12204 | 1'395,83 |
| Intonaci e tinteggiature (Cat 7) | | | | | | | | |
| 54 / 29 SAR23_PF.0013.000 4.0061 | RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne verticali Murature esistenti | 52,00 | | | 3,200 | 166,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 166,40 | 17,98525 | 2'992,75 |
| 55 / 30 SAR23_PF.0013.000 4.0062 | RASATURA IN MALTA PREMISCELATA DI SUPERFICI ITERNE, con rasante bianco, a base di gesso modificato con leganti idraulici, cariche inorganiche ed additivi chimici, applicato a mano, con cazzuola americana, su superfici interne intonacate a vista ruvida o su intonaci eseguiti con malte premiscelate a base gesso o cemento, già predisposte, spessore finito 2 mm, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto su superfici interne orizzontali Rasatura soffitti Unità1 | | | | | 16,00 14,60 3,35 4,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 38,65 | | 171'331,64 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|---------------------|-------|-------|--------|---------------|------------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 38,65 | | 171'331,64 |
| | Unità2 | Parziale m² | | | | 38,65 | | |
| | | | | | | 16,24 | | |
| | | | | | | 3,14 | | |
| | | | | | | 4,50 | | |
| | | | | | | 14,30 | | |
| | Unità3 | Parziale m² | | | | 38,18 | | |
| | | | | | | 14,25 | | |
| | | | | | | 4,50 | | |
| | | | | | | 3,20 | | |
| | | | | | | 16,75 | | |
| | Unità4 | | | | | 20,30 | | |
| | | | | | | 3,25 | | |
| | | | | | | 4,70 | | |
| | Unità5 | | | | | 19,75 | | |
| | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 3,40 | | |
| | | Parziale m² | | | | 95,10 | | |
| | | SOMMANO m² | | | | 171,93 | 18,43333 | 3'169,24 |
| 56 / 55 SAR23_PF.0013.000 5.0006 | TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE, RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, AGLI AGENTI ATMOSFERICI ED ALLE MUFFE, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne tinteggiatura murature Vedi voce n° 50 [m 137.90] Vedi voce n° 49 [m² 190.12] rimozione piastrelle cucina da voce 58 Tinteggiatura soffitti Vedi voce n° 30 [m² 171.93] | | | | | 3,200 | 441,28 | |
| | | | | | | 1,000 | 190,12 | |
| | | | 15,00 | | | 1,000 | -15,00 | |
| | | | | | | 1,000 | 1,00 | |
| | | | | | | | 171,93 | |
| | | Sommano positivi m² | | | | 804,33 | | |
| | | Sommano negativi m² | | | | -15,00 | | |
| | | SOMMANO m² | | | | 789,33 | 11,71985 | 9'250,83 |
| Infissi interni (Cat 8) | | | | | | | | |
| 57 / 42 SAR23_PF.0013.000 6.0237 | PORTA INTERNA TAMBURATA AD ANTA CIECA cm 70-80x210 avente: anta mobile cieca con una specchiatura dello spessore finito di mm 36/38 circa, eseguita con un'intelaiatura in legno di abete con tacco di rinforzo in corrispondenza della serratura, tamburata con pannelli fibrolegnosi rivestiti in melaminico e struttura alveolare a celle intercomunicanti. Lati di battuta a braghettone con inserti in massello di essenza dura. Telaio in listellare impiallacciato della sezione di mm 105x40 circa con apposite fresature per l'aletta dei coprifili e per l'alloggiamento della guarnizione di battuta. Coprifili in listellare impiallacciato della sezione di mm 70x10 circa con alette per il fissaggio sul telaio. Cerniere tipo anuba in acciaio bronzato. Chiusura con serratura tipo patent bronzata. Maniglia in alluminio bronzato. Verniciatura delle parti in legno al poliuretano colorato con finitura opaca previa carteggiatura. La misura della porta è riferita alla luce netta di passaggio. Data in opera completa di controtelaio in abete da fissare alle murature con zanche in acciaio zincato, compreso le opere murarie e la registrazione dell'infisso. | | | | | | | |
| | Unità 1 | | | | | 3,00 | | |
| | Unità 2 | | | | | 3,00 | | |
| | Unità 3 | | | | | 3,00 | | |
| | Unità 4 | | | | | 2,00 | | |
| | Unità 5 | | | | | 2,00 | | |
| | | SOMMANO cad. | | | | 13,00 | 594,07144 | 7'722,93 |
| OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 3) | | | | | | | | |
| Impianto Idrico- Sanitario (Cat 11) | | | | | | | | |
| 58 / 59 SAR23_PF.0012.002 0.0012 | Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotoperforazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65 | | | | | | | |
| | Unità 1_idrico | | | | | 0,50 | | |
| | Unità 2_idrico | | | | | 0,50 | | |
| | Unità 3_idrico | | | | | 0,50 | | |
| | Unità 4_idrico | | | | | 0,50 | | |
| | Unità 5_idrico | | | | | 0,50 | | |
| | | SOMMANO m | | | | 2,50 | 76,16088 | 190,40 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 191'665,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 191'665,04 |
| 59 / 60 SAR23_PF.0003.001 4.0045 | TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm. Fognario da allaccio ai pozzetti delle unità *(par.ug.=9+6+7,5+7,5+16) | 46,00 | | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 46,00 | 28,68688 | 1'319,60 |
| 60 / 61 SAR23_PF.0003.001 4.0045 | TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN8 SDR34 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, la stesura manuale del letto di posa, la formazione del piano quotato secondo le quote altimetriche progettuali, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 110 TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401-1:2019 tipo SN8 SDR34 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno 110 mm. da pozzetti ad interno unità *(lung.=4,9+8,9+4,7+3,2+4,3) | | 26,00 | | | 26,00 | | |
| | SOMMANO m | | 26,00 | | | 26,00 | 28,68688 | 745,86 |
| 61 / 62 SAR23_PF.0003.001 5.0002 | POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE NORMALE, completo di piastra di base e di copertina carrabile per traffico leggero in calcestruzzo armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo; esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali ¼ cm, dimensioni della copertina 50x50xHmin=4/5 cm Pozzetti fognari | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 187,07125 | 1'122,43 |
| 62 / 63 SAR23_PF.0001.000 2.0030 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Vedi voce n° 60 [m 46.00] | | | 0,500 | 0,700 | 16,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16,10 | 30,18788 | 486,02 |
| 63 / 64 SAR23_PF.0001.000 1.0020 | DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 15, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza fino a 50 cm | 5,00 | 1,00 | 0,300 | 1,200 | 1,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1,80 | 20,39456 | 36,71 |
| 64 / 65 PF.ED.010 | RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE PEDONALE DI MARCIAPIEDI precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed ESCLUSO il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, NONCHE' l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, di PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 195'375,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|--|-------|-------|---|--|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 195'375,66 |
| | o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, Compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Vedi voce n° 64 [m² 1.80] | | | | | 1,80 | | |
| | SOMMANO | | | | | 1,80 | 94,48923 | 170,08 |
| 65 /66 SAR23_PF.0001.000 2.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 63 [m³ 16.10] | | | | | 16,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16,10 | 6,67060 | 107,40 |
| 66 /69 SAR23_PF.0010.000 7.0150 | TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 26 Unita 1 Adduzione Unita 2 Adduzione Unita 3 Adduzione Unita 4 Adduzione Unita 5 Adduzione | 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 | | | 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 | 5,50 5,50 5,50 5,50 5,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 27,50 | 27,30278 | 750,83 |
| 67 /70 SAR23_PF.0010.000 7.0149 | TUBO multistrato isolato in opera sottotraccia per adduzione idrico-sanitaria di fabbricati civili e industriali, compresi sfridi, pezzi speciali, incollaggio, apertura e chiusura di tracce e fori su murature, solai o strutture di qualsiasi tipo o a pavimento D. 20 Unita 1 collegamento collettore Unita 2 collegamento collettore Unita 3 collegamento collettore Unita 4 collegamento collettore Unita 5 collegamento collettore | 18,00 18,00 16,00 16,00 2,00 | | | 1,100 1,100 1,100 1,100 1,100 | 19,80 19,80 17,60 17,60 2,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 77,00 | 22,80081 | 1'755,66 |
| 68 /71 PF.ED.015 | FORNITURA E POSA DI KIT ACCESSORI IGIENICI DISABILI, dato in opera compresi i materiali accessori necessari per il montaggio, costituiti da: - n. 1 Porta Carta Igienica Wc - n. 2 Maniglione dritto, corpo unico diam 32 mm, capacità di tenuta 150 kg, piegato a freddo, lungh. 60 cm, completo di piattelli di fissaggio e rosoni, colore bianco - n. 1 Maniglione angolare reversibile con montante a destra o a sinistra e traversino di supporto capacità di tenuta 150 kg, piegato a freddo, completo di piattelli di fissaggio e rosoni, colore bianco - n. 1 barra di sostegno ribaltabile mm. 600, con dispositivo di bloccaggio verticale, corpo unico diam 32 mm capacità di tenuta 150 kg, piegato a freddo, colore bianco - n. 1 specchio reclinabile per disabili dim 50x60 cm Unità 1 Unità 5 | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 2,00 | 884,50259 | 1'769,01 |
| 69 /72 PF.IDR.0075 | PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera all'interno di UNITA' ABITATIVA FINO A 100 mq, completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: linea di collegamento dal collettore all'apparecchio sanitario con tubazioni da 1/2" o equivalente; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.373, dall'apparecchio scaldacqua ubicato all'interno dell'unità fino al locale di utilizzo e da tubazioni da 1/2" o equivalente, pure coibentata a norma L.373, dalla diramazione della rete principale fino al punto di utilizzo; c) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione, diametro 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni da 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie, nonché eventuali collettori complanari e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni di ALLUMINIO MULTISTRATO e scaricchi in PVC Unita 1_idrico Unita 2_idrico Unita 3_idrico Unita 4_idrico Unita 5_idrico | | | | | 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 40,00 | | 199'928,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|-------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 40,00 | | 199'928,64 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 40,00 | 203,69917 | 8'147,97 |
| 70 / 73 SAR23_PF.0010.000 7.0072 | COLLETORE SEMPLICE COMPLANARE, in ottone o bronzo cromato, da 3/4", con derivazioni in serie da 1/2" dotate di rubinetto d'arresto, dato in opera completo di saracinesca di intercettazione a monte da 3/4" e di cassetta in metallo zincato 26x28, comprese opere murarie 3/4"x5x1/2" Unita 1 Unita2 Unita 3 Unita 4 Unita 5 | | | | | 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 91,15917 | 1'367,39 |
| 71 / 74 SAR23_PF.0010.000 7.0090 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI BIDET IN PORCELLANA BIANCA, inclusi accessori e rubinetteria, dimensioni circa 42x55 tipo economico Unita 1 Unita 2 Unita 3 Unita 4 Unita 5 | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 501,39217 | 1'504,18 |
| 72 / 75 PF.ED.020 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN PORCELLANA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 42x55 inclusi sedile, CASSETTA A DOPPIO SCARICO E STRUTTURA DI SUPPORTO PER ACCESSORI SOSPESI e accessori tipo economico Unita 2 Adduzione Unita 3 Adduzione Unita 4 Adduzione | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 661,20684 | 1'983,62 |
| 73 / 76 PF.ED.021 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO con funzione anche DI BIDET PER DISABILI, ceramica bianca con catino allungato, apertura anteriore, sedile in plastica rimovibile antiscivolo, completo di cassetta di scarico a comando pneumatico agevolato a distanza, installazione SOSPESA, dimensioni 80x50h secondo le normative vigenti. Unita 1 Unita 5 | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 1'276,56241 | 2'553,12 |
| 74 / 77 SAR23_PF.0010.000 7.0139 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere con cariche al quarzo e microsferi, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 più flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico Unita 1 Unita 5 | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 917,89493 | 1'835,79 |
| 75 / 78 SAR23_PF.0010.000 7.0107 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA CON ANTISCIVOLO A RILIEVO CERAMICO, installazione ad appoggio, incluse rubinetterie ed apparecchiature di scarico e raccordo ed esterne circa 80x80x11 Unita 2 Adduzione Unita 3 Adduzione Unita 4 Adduzione | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 565,84948 | 1'697,55 |
| 76 / 79 SAR23_PF.0010.000 7.0140 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO PER DISABILI SOSPESO, inclusi accessori e rubinetteria, con troppo pieno e i fissaggi speciali per pmr Unita 1 Unita 5 | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 754,69172 | 1'509,38 |
| 77 / 95 SAR23_PF.0010.000 7.0083 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN PORCELLANA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria dimensione circa 55x45 Unita 2 Adduzione Unita 3 Adduzione Unita 4 Adduzione | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 452,87806 | 1'358,63 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 221'886,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|-------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 221'886,27 |
| 78 / 133 PF.IDR.002 | FORNITURA E POSA DI IMPIANTO DI PRESSURIZZAZIONE RESIDENZIALE CON RISERVA IDRICA a pompa immersa completa di valvole a sfera, disconnettore, filtro, riduttore di pressione, valvola di ritegno, elettropompa immersa, valvola galleggiante; compreso di tubazione di collegamento dell'impianto alla rete e fino al collettore interno alle abitazioni, formazione e chiusura di tracce e fori su pareti e solai e di ogni altro onere necessario al corretto funzionamento | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 5,00 | 882,31189 | 4'411,56 |
| | Impianto Climatizzazione (Cat 12) | | | | | | | |
| 79 / 89 SAR23_PF.0012.002 0.0012 | Perforazione di muratura di qualsiasi genere e spessore, eseguita per consolidamento, fino alla lunghezza di 5 m, con l'impiego di sonda meccanica a rotoperforazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante. Con esclusione dell'installazione dell'impianto di cantiere. Per diametro fino a mm 65 Unita 1_clima Unita 2_clima Unita 3_clima Unita 4_clima Unita 5_clima | | | | | 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,50 | 76,16088 | 190,40 |
| 80 / 90 SAR23_PF.0009.000 1.0119 | FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombrò e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo. Unita 1_clima Unita 2_clima Unita 3_clima Unita 4_clima Unita 5_clima | | | | | 5,00 5,00 5,00 5,00 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 8,20344 | 205,09 |
| 81 / 91 PF.CDZ.001 | Fornitura ed installazione di pompa di calore monoblocco aria-aqua per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 190 litri. Funzionamento ad aria riciclata o canalizzata e di ripresa da installazione interna secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, temperatura massima 70 °C. Funzionamento con gas tipo R134a o equivalente. Dotata di resistenza elettrica da 1,5-2 kw. Completa di tutta la componentistica idraulica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per darla in opera installata a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante. Escluso tiro in alto con qualsiasi mezzo meccanico. Unita1 Unita2 Unita3 Unita4 Unita5 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 5,00 | 1'940,75035 | 9'703,75 |
| 82 / 92 PF.CDZ.003 | Pompa di calore Dual Split inverter reversibile Aria-Aria, capacità di raffrescamento 4,1 kW, capacità di riscaldamento 4,4 kW; COP superiore a 3,697 e EER superiore a 3,228, gas refrigerante ecologico R32, composta da due unità interne a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Unita1 Unita2 Unita3 | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 1'523,67985 | 4'571,04 |
| 83 / 93 PF.CDZ.002 | Pompa di calore monosplit inverter reversibile Aria-Aria, capacità di raffrescamento 2,6 kW, capacità di riscaldamento 2,8 kW; COP superiore a 4,15 e EER superiore a 3,75, gas refrigerante ecologico R32, composta da unità interna a parete e unità esterna, alimentazione 230 Volt. Unita4 Unita5 | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 827,76540 | 1'655,53 |
| 84 / 139 PF.CDZ.004 | FORNITURA E POSA DI UNITA DI VENTILAZIONE DECENTRALIZZATA CON RECUPERO DI CALORE per locali individuali, tipo Valsir Brezza 60 o equivalente, per applicazioni domestiche e commerciali. Rendimento fino al 93% motore | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 242'623,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 242'623,64 |
| | brushless con controllo elettronico a basso consumo. Sistema di ventilazione con recuperatore di calore ceramico e funzionamento a ciclo alternato. Concepito per funzionamento continuo, con regolazione della portata manuale oppure automatica in relazione al livello dell'umidità, e di CO2 (opzionale), in modo da assicurare la qualità massima dell'aria all'interno dei locali. Caratteristiche <ul style="list-style-type: none"> • Scambiatore ceramico. • Sistema di ventilazione alternata a cicli di 70 secondi in immissione e in estrazione. • Diametro del foro 160 mm. • Filtri in entrambi i lati dello scambiatore. • Non necessita di controllo antisbrinamento. • Portata fino a 60 m³/h. • Tensione di alimentazione 230 V. • 3 velocità. • Comando senza fili. • Funzionamento sincronizzato delle unità Master-Slave (fino a 16). • Portata proporzionale tramite igrostat. • Sensore crepuscolare. • LED bi-color di segnalazione impostazione dei parametri selezionati. Compresa realizzazione delle opere murarie e alimentazione elettrica Unita 1 Unita 2 Unita 3 Unita 4 Unita 5 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 5,00 | 789,54812 | 3'947,74 |
| 85 / 140 PF.CDZ.005 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ASPIRATORE ELICOIDALE per bagni e cucine marca VORTICE TIPO PUNTO FILO MF100/4" o equivalente per installazione a soffitto o a parete, <ul style="list-style-type: none"> • Costruzione in resina plastica resistente all'invecchiamento riconducibile all'esposizione al sole ("UV resistant"). • Diametro nominale 100 mm. • Motore termicamente protetto, con albero montato su supporti a bronzine autolubrificanti, abbinato ad una girante elicoidale in materiale termoplastico con pale a profilo alare. • Portata massima 85 m3/h. • Valvola anti-ritorno applicata alla bocca di mandata. • Sicurezza e prestazioni certificate IMQ e IMQ PERFORMANCE. • Controllabile in velocità mediante regolatore Vortice. il tutto fornito completo di tubazione in pvc diametro D =100 mm silenziata e mascherata con finta trave in cartongesso fino all'esterno, della griglia protettiva da installare all'esterno, delle opere murarie e di qualsiasi altro accessorio o onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Unita 1 Unita 2 Unita 3 Unita 4 Unita 5 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 251,50615 | 1'257,53 |
| | Impianto Elettrico e di Illuminazione (Cat 13) | | | | | | | |
| 86 / 80 PF.ELE.009 | AVANQUADRO : Fornitura e posa in opera di centralino a parete, in resina termoplastica, IP 40, con guida DIN per il fissaggio a scatto degli apparecchi, a 8 moduli su una fila, dimensioni 267x207x119 mm, con porta trasparente munita di serratura a chiave, completo di: n. 1 interruttore magnetotermico bipolare modulare, 2P - In = 32 A, car. C, Icn (CEI EN 61009) = 6 kA; n. 1 scaricatore di sovratensione, tipo 2, 1P+N, corrente transitoria di scarica max. (onda 8/20) 20 kA, completo di fusibili gG, 1P+N In = 50 A. Completo di porta munita di serratura a chiave, guarnizione di tenuta, guida DIN, canalina di cablaggio, tasselli per il fissaggio a parete, organi di fissaggio, supporti, cavi, indicazioni serigrafate dei circuiti protetti, falsi poli per la chiusura dei fori. Compreso il cablaggio, la realizzazione dell'ingresso cavi a doppio isolamento, i collegamenti e le attestazioni dei cavi, le opere murarie; completo di dichiarazione di conformità e di tutto quanto previsto dalle Norme CEI 23-51. Unita1 Unita2 Unita3 Unita4 Unita5 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 464,93810 | 2'324,69 |
| 87 / 81 PF.ELE.001 | CENTRALINO RESIDENZIALE DA INCASSO: Fornitura e posa in opera di centralino da incasso, in resina termoplastica, IP 40, con guida DIN per il fissaggio a scatto | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 250'153,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|-------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 250'153,60 |
| | degli apparecchi, a 36 moduli su tre file, dimensioni 321x561x120 mm, con porta trasparente fumè munita di serratura a chiave, completo di: n. 1 interruttore magnetotermico bipolare modulare, 2P - In = 32 A, car. C, Icn (CEI EN 61009) = 4,5 kA; n. 1 interruttore magnetotermico bipolare modulare, 2P - In = 25 A, car. C, Icn (CEI EN 61009) = 4,5 kA; n. 1 interruttore magnetotermico bipolare modulare, 2P - In = 16 A, car. C, Icn (CEI EN 61009) = 4,5 kA; n. 4 interruttori magnetotermici bipolari modulari, 2P - In = 10 A, car. C, Icn (CEI EN 61009) = 4,5 kA; n. 6 blocchi differenziali bipolari modulari, 2P - In = 25A, I _{dn} = 30 mA, car. tipo A. Completo di porta munita di serratura a chiave, guarnizione di tenuta, guida DIN, canalina di cablaggio, tasselli per il fissaggio a parete, organi di fissaggio, supporti, cavi, indicazioni serigrafate dei circuiti protetti, falsi poli per la chiusura dei fori. Compreso il cablaggio, la realizzazione dell'ingresso cavi a doppio isolamento, i collegamenti e le attestazioni dei cavi, le opere murarie; completo di dichiarazione di conformità e di tutto quanto previsto dalle Norme CEI 23-51. | | | | | | | |
| | Unita1 | | | | | 1,00 | | |
| | Unita2 | | | | | 1,00 | | |
| | Unita3 | | | | | 1,00 | | |
| | Unita4 | | | | | 1,00 | | |
| | Unita5 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 1'162,58560 | 5'812,93 |
| 88 / 82 SAR23_PF.0009.000 6.0026 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV per energiasisolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 1x16 mmq | | | | | | | |
| | Unita 1 - da avvanquadro a centralino | 2,00 | 23,00 | | 1,100 | 50,60 | | |
| | Unita 2 - da avvanquadro a centralino | 2,00 | 36,00 | | 1,100 | 79,20 | | |
| | Unita 3 - da avvanquadro a centralino | 2,00 | 20,00 | | 1,100 | 44,00 | | |
| | Unita 4 - da avvanquadro a centralino | 2,00 | 12,50 | | 1,100 | 27,50 | | |
| | Unita 5 - da avvanquadro a centralino | 2,00 | 20,00 | | 1,100 | 44,00 | | |
| | Conduttori di protezione | | | | | | | |
| | Unita 1 - da collettore generale di terra a centralino | | 28,00 | | 1,100 | 30,80 | | |
| | Unita 2 - da collettore generale di terra a centralino | | 22,00 | | 1,100 | 24,20 | | |
| | Unita 3 - da collettore generale di terra a centralino | | 3,00 | | 1,100 | 3,30 | | |
| | Unita 4 - da collettore generale di terra a centralino | | 12,00 | | 1,100 | 13,20 | | |
| | Unita 5 - da collettore generale di terra a centralino | | 28,00 | | 1,100 | 30,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 347,60 | 6,12484 | 2'128,99 |
| 89 / 83 SAR23_PF.0009.000 1.0119 | FORMAZIONE E CHIUSURA DI TRACCE PER INCASSO CAVIDOTTO elettrico, telefonico, citofonico etc, eseguita su murature o strutture, verticali od orizzontali, di qualsiasi materiale e consistenza e in qualunque proporzione distribuite, di fabbricati civili o industriali di nuova costruzione, della sezione fino a cm 4x4; compreso l'inzeppamento delle tubazioni e la chiusura delle tracce con malta cementizia; lo sgombero e lo smaltimento dei detriti; esclusi tagli e ripristini di intonaco, pavimenti e rivestimenti, tinteggiature etc; valutato per ml di sviluppo. | | | | | | | |
| | Unita 1 | | | | | 25,00 | | |
| | Unita 2 | | | | | 25,00 | | |
| | Unita 3 | | | | | 25,00 | | |
| | Unita 4 | | | | | 25,00 | | |
| | Unita 5 | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 125,00 | 8,20344 | 1'025,43 |
| 90 / 84 SAR23_PF.0009.000 1.0004 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. | | | | | | | |
| | Elettrico+dati | | | | | | | |
| | Unita 1 - da avvanquadro a centralino | 3,00 | 23,00 | | 1,100 | 75,90 | | |
| | Unita 2 - da avvanquadro a centralino | 3,00 | 36,00 | | 1,100 | 118,80 | | |
| | Unita 3 - da avvanquadro a centralino | 3,00 | 20,00 | | 1,100 | 66,00 | | |
| | Unita 4 - da avvanquadro a centralino | 3,00 | 12,50 | | 1,100 | 41,25 | | |
| | Unita 5 - da avvanquadro a centralino | 3,00 | 20,00 | | 1,100 | 66,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 367,95 | 5,67983 | 2'089,89 |
| 91 / 85 SAR23_PF.0009.000 1.0003 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati sottotraccia o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 25 mm. | | | | | | | |
| | Unita 1_Dorsale prese | | 15,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 16,50 | | 261'210,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 16,50 | | 261'210,84 |
| | Unita 2_Dorsale prese | | 15,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 3_Dorsale prese | | 15,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 4_Dorsale prese | | 15,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 5_Dorsale prese | | 15,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 1 _U.E. clima_PDC_telefonica_TV | | | | | 50,00 | | |
| | Unita 2 _U.E. clima_PDC_telefonica_TV | | | | | 50,00 | | |
| | Unita 3 _U.E. clima_PDC_telefonica_TV | | | | | 50,00 | | |
| | Unita 4 _U.E. clima_PDC_telefonica_TV | | | | | 50,00 | | |
| | Alimentazione piano cottura induzione | | | | | | | |
| | Unita 1 | 3,00 | 5,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 2 | 3,00 | 5,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 3 | 3,00 | 5,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 4 | 3,00 | 5,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | Unita 5 | 3,00 | 5,00 | | 1,100 | 16,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 365,00 | 4,81769 | 1'758,46 |
| 92 / 86 PF.ELE.003 | PULSANTE PER COMANDO PUNTO LUCE: fornitura e posa in opera di pulsante pulsante per comando punto luce, completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro canaline in PVC fissate a parete o a soffitto (queste escluse) o entro tubo isolante FK15 di PVC (questo escluso) autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti 3 moduli da incasso o da parete IP55 secondo le indicazioni degli elaborati grafici e/o della D.L.; pulsante unipolare 10 A, 1 contatto NO, di tipo modulare e componibile, tipo "Vimar PLANA", completo di supporto, accessori di montaggio e placche a vite in tecnopolimero (solo nella realizzazione da incasso) colore a scelta della D.L.; compreso ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini, linea di collegamento fino all'utenza da comandare costituita da conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez. 1x1,5 mmq, quota parte del relè interruttore, qualora necessario, e quanto altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte. | | | | | | | |
| | Unità 1 | | | | | 5,00 | | |
| | Unità 2 | | | | | 5,00 | | |
| | Unità 3 | | | | | 5,00 | | |
| | Unità 4 | | | | | 3,00 | | |
| | Unità 1_In domotica | | | | | -3,00 | | |
| | Sommano positivi cad. | | | | | 18,00 | | |
| | Sommano negativi cad. | | | | | -3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 15,00 | 146,41641 | 2'196,25 |
| 93 / 87 SAR23_PF.0009.000 4.0173 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO LUCE INTERROTTTO dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez.1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadro d'appartamento, di piano o di settore. - punto luce interrotto (un punto di comando per un utilizzatore) | | | | | | | |
| | Unita1 | | | | | 4,00 | | |
| | Unita2 | | | | | 4,00 | | |
| | Unita3 | | | | | 4,00 | | |
| | Unita4 | | | | | 4,00 | | |
| | Unita5 | | | | | 4,00 | | |
| | Unità 1_in domotica | | | | | -4,00 | | |
| | Sommano positivi cad. | | | | | 20,00 | | |
| | Sommano negativi cad. | | | | | -4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 16,00 | 107,77692 | 1'724,43 |
| 94 / 88 SAR23_PF.0009.000 4.0179 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa bipasso 2P+T 10/16 A | | | | | | | |
| | Unita1 | | | | | 2,00 | | |
| | Unita2 | | | | | 8,00 | | |
| | Unita3 | | | | | 8,00 | | |
| | Unita4 | | | | | 7,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 25,00 | | 266'889,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 25,00 | | 266'889,98 |
| | Unita5 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 32,00 | 110,65297 | 3'540,90 |
| 95 / 96 PF.ELE.002 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE UNEL bipasso 2P+T 10/16 A dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; sca- tole portafrutti da incasso in resina; interruttore unipolare 16A di tipo modulare e componibile completo di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico; esclusa la quota parte della linea principale fino al quadr d'appartamento, di piano o di settore. - presa UNEL bipasso 2P+T 10/16 A | | | | | | | |
| | Unita1 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita2 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita3 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita4 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita5 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita1_in domotica | | | | | -3,00 | | |
| | Sommano positivi cad. | | | | | 15,00 | | |
| | Sommano negativi cad. | | | | | -3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 12,00 | 115,51181 | 1'386,14 |
| 96 / 97 SAR23_PF.0001.000 2.0030 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq | | | | | | | |
| | Linea terra | 50,00 | 0,500 | 0,500 | | 12,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 12,50 | 30,18788 | 377,35 |
| 97 / 98 SAR23_PF.0001.000 2.0038 | RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 97 [m³ 12.50] | | | | | | | |
| | | | | | | 12,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 12,50 | 6,67060 | 83,38 |
| 98 / 99 PF.ELE.005 | SEZIONATORE DI TERRA: fornitura e posa in opera di sezionatore di terra, costituito da sbarra in rame sezionabile completa di morsetti per i conduttori di terra, bulloni di sezionamento, contenitore in policarbonato con calotta trasparente, accessori di fissaggio. Sono inclusi il collegamento dei conduttori di terra, eventuali opere murarie e ripristini e qualsiasi onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Appartam. | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 64,62126 | 64,62 |
| 99 / 100 SAR23_PF.0009.000 5.0015 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE per la messa a terra delle tubazioni metalliche nei servizi e nei locali tecnologici, realizzato con conduttore unipolare giallo-verde tipo NO7V-K isolato in PVC, della sezione di 1x6 mmq entro tubo isolante FK15, incassato nelle murature, e collare in ferro zincato di diametro adeguato, compreso il collegamento alla rete di terra e le opere murarie. | | | | | | | |
| | Unita 1 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita 2 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita 3 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita 4 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita 5 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 15,00 | 78,07207 | 1'171,08 |
| 100 / 101 SAR23_PF.0009.000 5.0012 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO RETTAGOLARE TERMOPLASTICO PER CAVIDOTTI, manufatto monolitico d'ispezione per installazioni impiantistiche elettriche o di telecomunicazione interrate, derivazioni, messa a terra, contenitore di apparecchiature, ispezioni. dotato di sagomature concentriche pretranciate sulle pareti verticali con fondo asportabile, a tenuta stagna con grado di protezione IP67. dimensioni 30X30 cm, compreso di chiusino. Dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura dei cavidotti in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo dosato a kg 200/325 dello spessore minimo di cm 10, se necessari; escluso scavo e rinterro. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 273'513,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|--|-----------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 273'513,45 |
| | Pozzetti di terra | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 84,03883 | 168,08 |
| 101 / 102 SAR23_PF.0009.000 5.0003 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Linea di terra | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 8,91411 | 178,28 |
| 102 / 103 SAR23_PF.0009.000 5.0009 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPERSORE DI TERA IN ACCIAIO ZINCATO A CROCE 50x50 mm altezza 1.00 m. Dato in opera all'interno di pozzetto dedicato, esclusi gli oneri relativi alla posa in opera del pozzetto stesso, nonché alla formazione del riempimento di posa, pozzetto e sabbia esclusi. Messa a terra | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | 21,66239 | 43,32 |
| 103 / 104 PF.ELE.008 | IMPIANTO CAMPANELLO: Fornitura e posa in opera di impianto campanello costituito da ronzatore 12 V da posizionare entro scatola a parete (questa inclusa), 1 pulsante unipolare 10 A, 1 contatto NO, di tipo modulare e componibile, completo di supporto e accessori di montaggio, da installare all'esterno entro scatola da incasso con coperchio trasparente tipo "idrobox", trasformatore 230/12 V 25 VA, inclusa la fornitura e la posa dei cavi tipo FS17 sezione 1,5 mmq. Sono compresi il collegamento degli apparecchi e ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini e quanto altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte. Unità 1 Unità 2 Unità 3 Unità 4 Unità 5 Unità 1_in domotica | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 | | |
| | Sommano positivi cadauno | | | | | 5,00 | | |
| | Sommano negativi cadauno | | | | | -1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 215,94439 | 863,78 |
| 104 / 105 SAR23_PF.0009.000 4.0041 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: pulsante unipolare a tirante 10A Unità 2 Unità 3 Unità 4 Unità 5 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 68,80379 | 275,22 |
| 105 / 106 SAR23_PF.0009.000 4.0028 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALAZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Suoneria 24V 8VA impianti interni civili Unità 2 Unità 3 Unità 4 Unità 5 | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 61,93515 | 247,74 |
| 106 / 107 SAR23_PF.0010.000 4.0004 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TELEFONICO con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 F16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, connettore telefonico e placca in alluminio anodizzato, comprese opere murarie. Unità 1 Unità 2 Unità 3 Unità 4 Unità 5 unità 1_in domotica | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 | | |
| | Sommano positivi cad. | | | | | 5,00 | | |
| | Sommano negativi cad. | | | | | -1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 4,00 | | 275'289,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|---|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 4,00 | | 275'289,87 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 131,06394 | 524,26 |
| 107 / 108 PF.ELE.007 | <p>TORCIA ELETTRONICA PORTATILE CON BATTERIA RICARICABILE: fornitura e posa in opera di torcia elettronica portatile con led, miniaturizzata su 2 moduli comprendente una parte fissa di alimentazione (presa 2P 10 A 250 V per la ricarica) ed una parte mobile (torcia a led, con batteria ricaricabile Ni-MH 4,8 V 80 mAh), completa di conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez. 1x1,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro canaline in PVC fissate a parete o a soffitto (queste escluse) o entro tubo isolante FK15 di PVC (questo escluso) autoestinguento e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti 3 moduli da incasso; completa di supporto, accessori di montaggio e placche a vite in tecnopolimero colore a scelta della D.L.; compreso ogni onere per tracce, fori passanti, ripristini, linea di collegamento fino alla scatola di derivazione posata a parete costituita da conduttori unipolari di rame flessibile tipo FS17 sez. 1x1,5 mmq e quanto altro occorre per dare l'impianto completo e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Unita 1 Unita 2 Unita 3 Unita 4 Unita 5 Unita 1_in domotica</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -1,00 | | |
| | Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno | | | | | 5,00 -1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 192,30191 | 769,21 |
| 108 / 109 PF.ELE.004 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO a quattro pulsanti ed attuatore per 1 tapparella con orientamento delle lamelle con uscita a relè in scambio per motore coscp 0,6 2 A 120-240 V- 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità, da completare con due mezzi tasti intercambiabili simbolo freccia</p> <p>Unità 2 Unità 3 Unità 5 porta unità 2 porta unità 3 porta unità 4 porta unità 5 Esclusione porte</p> | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 -4,00 | | |
| | Sommano positivi cad. Sommano negativi cad. | | | | | 7,00 -4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 3,00 | 172,60280 | 517,81 |
| 109 / 110 SAR23_PF.0009.000 6.0006 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x1,5 mmq</p> <p>Unita 1 _ U.I. clima *(par.ug.=3,00*2) Unita 2 _ U.I.clima *(par.ug.=3,00*2) Unita 3 _ U.I. clima *(par.ug.=3*2) Unita 4 _ U.I. clima Unita 5 _ U.I. clima</p> | 6,00 | 10,00 | | | 60,00 60,00 60,00 30,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 1,29723 | 311,34 |
| 110 / 111 SAR23_PF.0009.000 6.0048 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo multipolare FG16OR16 0,6/1kV per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR).Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colore grigio. Tensione nominale Uo/U: 0,6/1 kV Cavi adatti all'alimentazione elettrica con l'obiettivo di limitare la produzione e la diffusione di fuoco e di fumo. Per impiego all'interno in locali anche bagnati o all'esterno. Adatto per posa fissa su murature e strutture metalliche in aria libera, in tubo o canaletta o sistemi similari. Ammessa anche la posa interrata. (rif. CEI 20-67) Sezione 3x2.5 mmq</p> <p>Unita 1 _ U.E. clima Unita 2 _ U.E.clima Unita 3 _ U.E. clima Unita 4 _ U.E. clima Unita 5 _ U.E. clima Unita 1 _ PDC ACS Unita 2 _ PDC ACS Unita 3 _ PDC ACS Unita 4 _ PDC ACS</p> | | | | | 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 15,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 135,00 | | 277'412,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 135,00 | | 277'412,49 |
| | Unita 5 _ PDC ACS | | | | | 15,00 | | |
| | Unita 1 _ RISERVA IDRICA | | | | | 15,00 | | |
| | Unita 2 _ RISERVA IDRICA | | | | | 15,00 | | |
| | Unita 3 _ RISERVA IDRICA | | | | | 15,00 | | |
| | Unita 4 _ RISERVA IDRICA | | | | | 15,00 | | |
| | Unita 5 _ RISERVA IDRICA | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 225,00 | 4,92786 | 1'108,77 |
| 111 / 112 SAR23_PF.0009.000 6.0007 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x2,5 mmq | | | | | | | |
| | Dorsali Luci | | | | | | | |
| | Unita 1 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 2 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 3 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 4 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 5 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 450,00 | 1,52382 | 685,72 |
| 112 / 113 SAR23_PF.0009.000 6.0009 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x6 mmq | | | | | | | |
| | Alimentazione piano cottura induzione | | | | | | | |
| | Unita 1 | 3,00 | 5,00 | | | 15,00 | | |
| | Unita 2 | 3,00 | 5,00 | | | 15,00 | | |
| | Unita 3 | 3,00 | 5,00 | | | 15,00 | | |
| | Unita 4 | 3,00 | 5,00 | | | 15,00 | | |
| | Unita 5 | 3,00 | 5,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75,00 | 2,41684 | 181,26 |
| 113 / 114 SAR23_PF.0009.000 6.0008 | FORNITURA E POSA IN OPERA Cavo per energia FS17 450/750 V isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e rispondente al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR). Corda flessibile di rame rosso ricotto, classe 5; Colori: giallo/verde, blu, marrone, nero, grigio. Tensione nominale Uo/U: 450/750 V. Per installazioni entro tubazioni in vista o incassate o sistemi chiusi similari. Adatti per installazione fissa e protetta in apparecchi di illuminazione ed apparecchiature di interruzione e comando. Sezione 1x4 mmq | | | | | | | |
| | Dorsali Prese | | | | | | | |
| | Unita 1 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 2 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 3 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 4 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | Unita 5 | 3,00 | 30,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 450,00 | 1,91035 | 859,66 |
| 114 / 115 SAR23_PF.0009.000 1.0095 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole da incasso in resina per derivazioni e installazioni apparecchiature elettriche della serie civile dimensioni 158x116x58 mm a dieci posti. data in opera escluse opere murarie | | | | | | | |
| | Unita 1 | | | | | 4,00 | | |
| | Unita 2 | | | | | 4,00 | | |
| | Unita 3 | | | | | 4,00 | | |
| | Unita 4 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita 5 | | | | | 3,00 | | |
| | Unita 1_in domotica | | | | | -4,00 | | |
| | Sommano positivi cad. | | | | | 18,00 | | |
| | Sommano negativi cad. | | | | | -4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 14,00 | 17,57253 | 246,02 |
| 115 / 116 SAR23_PF.0010.000 3.0006 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO COASSIALE RG secondo normativa MIL-SAR23_PF.0010.000 M17, tipo RG213 U colore nero, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi. | | | | | | | |
| | Unita 1_TV | | | | | 20,00 | | |
| | Unita 2_TV | | | | | 20,00 | | |
| | Unita 3_TV | | | | | 20,00 | | |
| | Unita 4_TV | | | | | 20,00 | | |
| | Unita 5_TV | | | | | 20,00 | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | 100,00 | | 280'493,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|---|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 100,00 | | 280'493,92 |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 9,16571 | 916,57 |
| 116 / 117 SAR23_PF.0009.000 4.0035 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIO DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di tipo modulare e componibile, adatto per impianti elettrici civili, dato in opera montato su supporto in resina fissato con viti alla scatola stagna da incasso in resina IP 40 a tre posti, prese comprese, e completo di placca in resina o alluminio anodizzato fino a tre posti, compresi i collegamenti ed escluse le opere murarie. Presa TV in derivazione impianti interni civili Unita 2_TV Unita 3_TV Unita 4_TV Unita 5_TV | | | | | 2,00 2,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 6,00 | 61,77160 | 370,63 |
| 117 / 118 SAR23_PF.0010.000 1.0003 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO TELEFONICO TR/R a filo unico in rame stagnato con isolamento in PVC a Norma CEI e tabella UNEL 36713-86, dato in opera entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2x0,6. Cavo esterno *(par.ug.=5*20) Unita 1 Unita 2 Unita 3 Unita 4 Unita 5 | 100,00 | | | | 100,00 20,00 20,00 20,00 20,00 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 2,51462 | 502,92 |
| 118 / 119 SAR23_PF.0009.000 4.0051 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHI DI COMANDO, SEGNALEZIONE, DERIVAZIONE E PROTEZIONE di colore grigio/nero con caratteristiche di modularità, componibilità e forma, in grado di armonizzarsi con qualsiasi tipo di arredamento, adatti per impianti elettrici civili tradizionali, ma con dispositivi in grado di assolvere funzioni anche complesse, da montare in supporti di resina da incasso, compresi accessori di montaggio e placche colorate in metallo pressofuso verniciato: connettore telefonico a 2 o 3 coppie. Unita 2_TV Unita 3_TV Unita 4_TV Unita 5_TV | | | | | 1,00 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 120,78711 | 483,15 |
| 119 / 120 PF.ELE.006 | IMPIANTO DOMOTICO: Fornitura e posa in opera di impianto domotico (BUS) tipo "VIMAR By-me Plus" o equivalente. Il sistema deve essere caratterizzato da dispositivi intelligenti che consentano di gestire un certo numero di ingressi e uscite in maniera semplice e versatile. Il sistema dovrà garantire: ampia flessibilità che permette in caso di modifiche all'impianto di intervenire solo a livello software; elevata potenzialità in termini di funzioni d'impianto e di futura espansione; possibilità della raccolta e visualizzazione dei dati gestionali; bassissimo consumo dei componenti di sistema; alta affidabilità; riduzione rischio d'incendio. Tutti i componenti del sistema (apparecchi di comando, rilevatori di stato, attuatori, utenze elettriche ecc.) dovranno essere connessi, direttamente o attraverso opportuni dispositivi, a mezzo di unico cavo ("bus") che percorre tutto l'impianto secondo la topologia distributiva evincibile dallo schema a blocchi allegato. I medesimi componenti dovranno avere la possibilità di essere connessi al sistema senza alcun ordine particolare e permettere futuri ampliamenti usando i diversi componenti compatibili. L'impianto dovrà essere fornito e installato completo di tutti i moduli di ingresso e di uscita. Saranno infine comprese la configurazione del sistema e la messa in servizio dell'impianto, eseguite da system integrator certificato, tutti i cavi bus di collegamento e ogni altro onere ed accessorio anche se non espressamente indicato al fine di dare l'impianto funzionante e installato a regola dell'arte. L'impianto prevederà i seguenti componenti minimi. ANGOLO COTTURA: n. 1 interruttore 2P 16 A, con tasto illuminabile; n. 6 copriforo; n. 2 prese bipasso 2P+T, 10/16 A 250 V, P17/11; n. 3 prese UNEL 2P+T, 10/16 A 250 V, P40; n. 5 supporti 3 moduli, con viti, per scatole 3 moduli; n. 5 placche 3 moduli, in tecnopolimero; n. 5 scatole da incasso "503" 3 moduli, per pareti in muratura; SOGGIORNO: n. 3 apparecchi di comando per domotica a quattro pulsanti, con uscita a relè NO 16 A 120-240 V - 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità; n. 6 coppie di mezzi tasti, 1 modulo, neutri; n. 2 coppie di mezzi tasti, 1 modulo, simbolo freccia; n. 13 scatole da incasso "503" 3 moduli, per pareti in muratura; n. 1 apparecchio di comando per domotica a quattro pulsanti ed attuatore per 1 tapparella con orientamento delle lamelle, con uscita a relè in scambio per motore cosj 0,6 2 A 120-240 V - 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità; n. 19 copriforo; n. 6 prese bipasso 2P+T, 10/16 A 250 V, P17/11; n. 1 presa UNEL 2P+T, 10/16 A 250 V, P40; n. 1 presa coassiale TV-RD-SAT, 5-2400 MHz, diretta (derivata), con connettore maschio, attenuazione di derivazione 1 dB, 24 Vcc 500 mA max; n. 1 presa coassiale con connettore femmina tipo F, per frequenze fino 2400 MHz, collegamento in ingresso e in uscita mediante connettore maschio; n. 13 supporti 3 moduli, con viti, per scatole 3 moduli; n. 13 placche 3 moduli, in tecnopolimero; | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 282'767,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 282'767,19 |

CAMERA DA LETTO: n. 3 apparecchi di comando per domotica a quattro pulsanti, con uscita a relè NO 16 A 120-240 V - 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità; n. 6 coppie di mezzi tasti, 1 modulo, neutri; n. 2 coppie di mezzi tasti, 1 modulo, simbolo freccia; n. 11 scatole da incasso "503" 3 moduli, per pareti in muratura; n. 1 apparecchio di comando per domotica a quattro pulsanti ed attuatore per 1 tapparella con orientamento delle lamelle, con uscita a relè in scambio per motore cosj 0,62 A 120-240 V - 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità; n. 17 copriforo; n. 5 prese bipasso 2P+T, 10/16 A 250 V, P17/11; n. 1 presa UNEL 2P+T, 10/16 A 250 V, P40; n. 1 presa coassiale TV-RD-SAT, 5-2400 MHz, diretta (derivata), con connettore maschio, attenuazione di derivazione 1 dB, 24 Vcc 500 mA max; n. 11 supporti 3 moduli, con viti, per scatole 3 moduli; n. 11 placche 3 moduli, in tecnopolimero;

BAGNO: n. 2 apparecchi di comando per domotica a quattro pulsanti, con uscita a relè NO 16 A 120-240 V - 50/60 Hz, individuazione al buio a LED RGB con regolazione di intensità; n. 4 coppie di mezzi tasti, 1 modulo, neutri; n. 8 copriforo; n. 1 pulsante 1P NO 10 A 250 V, a tirante, con 1,5 m di cordone e pomello; n. 1 presa bipasso 2P+T, 10/16 A 250 V, P17/11; n. 1 presa UNEL 2P+T, 10/16 A 250 V, P40; n. 6 supporti 3 moduli, con viti, per scatole 3 moduli; n. 6 placche 3 moduli, in tecnopolimero; n. 6 scatole da incasso "503" 3 moduli, per pareti in muratura;

DISPOSITIVI DI SISTEMA: n. 1 alimentatore con uscita 29 Vdc 400 mA, alimentazione 230 V - 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, 2 moduli DIN; n. 1 presa RJ45 con connettore Netsafe Cat. 6, non schermata, cablaggio universale T568A/B, 8 contatti; n. 1 suoneria 12 V (SELV) 50/60 Hz; n. 1 ronzatore 12 V (SELV) 50/60 Hz; n. 1 torcia estraibile di emergenza ausiliaria e lampada segnapasso comandabile, LED ad alta efficienza 100-240 V 50/60 Hz, comandata da interruttore esterno, batteria ricaricabile Li-ion, autonomia 2,5 ore; n. 5 supporti 3 moduli, con viti, per scatole 3 moduli; n. 5 placche 3 moduli, in tecnopolimero; n. 5 scatole da incasso "503" 3 moduli, per pareti in muratura; n. 1 scatola da incasso 8 moduli, per pareti in muratura; n. 1 misuratore di energia 3IN con sensore toroidale; n. 1 Gateway IoT per integrazione, configurazione e manutenzione da locale o da remoto sistema domotico, mediante rete IP/LAN, Cloud e App per smartphone, tablet o touch IP di supervisione, max 32 dispositivi, 4 moduli DIN; n. 1 Touch screen con display a colori capacitivo d 7in IP, utilizzabile come supervisore domotico, posto interno videocitofonico IP/Two Fili, gestore telecamere IP e sistemi TVCC, alimentazione PoE o 12-30 Vdc; n. 1 modulo controllo carichi, 3 ingressi per sensore di corrente toroidale, potenze rilevabili 25W-100kW, alimentazione monofase 120-230 V 50/60 Hz, trifase 230/400 V 50/60 Hz, 1 modulo DIN; n. 4 attuatori con uscita a relè 16 A 120-230 V 50/60 Hz, con sensore di corrente integrato, 1 canale di ingresso per sensore di corrente differenziale toroidale, 1 modulo DIN; n. 1 alimentatore con uscita 12 Vdc 1250 mA, alimentazione 100-240 V 50/60 Hz, 1 modulo DIN; 100 m cavo per sistema Bus Easy-KNX, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi di energia di I Categoria (U0 = 400 V); n. 8 copriforo; n. 1 pulsante 1P NO 10 A 250 V, a targhetta illuminabile, per lampada E10 1 W, 2 moduli.

Appartamento 1

SOMMANO cadauno

1,00

1,00

6'330,65834

6'330,66

Impianto fotovoltaico (Cat 14)

120/94 SAR23_Pf.0017.000 1.0001 Fornitura ed installazione di Impianto fotovoltaico da 1kW a 6 kW - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o rettangolare, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Modulo certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. Compreso inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento; dotato di dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivi - Conto Energia ecc.), domanda di connessione presso gestore energia elettrica; - comprese tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Comprese le assistenze murarie necessarie. Completati di tutta la componentistica elettrica ed elettronica necessaria all'installazione e al suo corretto funzionamento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'impianto in opera installato a perfetta regola d'arte in rispetto di tutte le norme di settore e perfettamente funzionante.

Unita 1
Unita 2
Unita 3

1,25
1,25
1,25

1,25
1,25
1,25

| | | | | | | | | |
|--|--------------------|--|--|--|--|--|-------------|-------------------|
| | A RIPORTARE | | | | | | 3,75 | 289'097,85 |
|--|--------------------|--|--|--|--|--|-------------|-------------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|----------------------------------|------------------------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 3,75 | | 289'097,85 |
| | Unita 4 | | 1,25 | | | 1,25 | | |
| | Unita 5 | | 1,25 | | | 1,25 | | |
| | SOMMANO KW | | | | | 6,25 | 3'227,11620 | 20'169,48 |
| | OPERE ESTERNE (SpCat 4) Demolizioni e rimozioni (Cat 2) | | | | | | | |
| 121 / 1 SAR23_PF.0012.001 5.0001 | Rimozione di opere in ferro lavorato quali cancelli, ringhiere, grate, ecc., eseguita a mano e con la massima accuratezza compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa Rimozione cancello ingresso *(lung.=3*2) | | 6,00 | | 20,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 120,00 | 1,99997 | 240,00 |
| 122 / 121 SAR23_PF.0001.000 2.0020 | SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina Viale di accesso Contenimento terrazza Contenimento rampa Rampa *(lung.=6*1,50) Accesso abitazione 2-3-4 | | 3,00 | 3,60 | 1,200 | 0,300 | 3,89 | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 13,38 | 15,79470 | 211,33 |
| 123 / 122 SAR23_PF.0001.000 2.0044 | TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 121 [m³ 13.38] Cancello ingresso Vedi voce n° 1 [kg 120.00] *(par.ug.=1/20) | | 0,05 | 3,00 | 2,000 | 0,500 0,050 | 3,00 0,30 | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 16,68 | 9,41228 | 157,00 |
| 124 / 123 SAR23_PF.0001.000 9.0011 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 1 [kg 120.00] | | | | | 0,001 | 0,12 | |
| | SOMMANO t | | | | | 0,12 | 66,00770 | 7,92 |
| 125 / 124 SAR23_PF.0001.000 9.0013 | CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 121 [m³ 13.38] | | 1,40 | | | | 18,73 | |
| | SOMMANO t | | | | | 18,73 | 13,28250 | 248,78 |
| | Vespai, massetti, isolamenti (Cat 5) | | | | | | | |
| 126 / 125 SAR23_PF.0001.000 7.0003 | SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano Viale ingresso Ingresso Unita 1-5 Rampa *(lung.=6*1,50) Accesso abitazione 2-3-4 | | 3,00 | 3,60 | 1,200 | 0,300 0,300 0,300 0,300 | 3,00 2,70 2,70 3,89 | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 12,29 | 69,38719 | 852,77 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 310'985,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|--------|--------|---------------|------------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 310'985,13 |
| 127 / 126 SAR23_PF.0004.000 1.0009 | Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 | | | | | | | |
| | Contenimento terrazza | | 5,90 | 0,300 | 0,600 | 1,06 | | |
| | Contenimento rampa | | 6,00 | 0,300 | 0,600 | 1,08 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,14 | 222,53234 | 476,22 |
| 128 / 127 SAR23_PF.0004.000 1.0043 | Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche Vedi voce n° 126 [m³ 2.14] | | | | | 2,14 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,14 | 16,86036 | 36,08 |
| 129 / 128 SAR23_PF.0008.000 2.0002 | ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14 Vedi voce n° 126 [m³ 2.14] | | 80,00 | | | 171,20 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 171,20 | 2,38880 | 408,96 |
| Pavimenti e rivestimenti (Cat 6) | | | | | | | | |
| 130 / 129 SAR23_PF.0013.000 3.0135 | PAVIMENTO TIPO INDUSTRIALE A SPOLVERO con strato portante in calcestruzzo opportunamente additivato, armato con rete elettrosaldata e spolvero superficiale a fresco CON MISCELA DI POLVERE DI QUARZO E CEMENTO dato in opera compresa la fornitura e posa in opera del calcestruzzo, della rete elettrosaldata e della polvere di granuli di quarzo sferoidale in ragione di 3-4 kg/mq miscelata con altrettanto cemento R 42,5; compresa altresì la finitura superficiale con lisciatrice/frattazzatrice meccanica a pale rotanti, la realizzazione dei giunti superficiali tagliati con macchina disco diamantato, stuccati con bitume ossidato, a formare riquadri di 9-10 mq; la formazione dei giunti profondi di dilatazione e di isolamento dalle pareti perimetrali e dai pilastri, realizzati con sponde in legname e/o lastre di polistirolo, stuccati con bitume con strato portante in calcestruzzo Rck30 dello spessore di cm 15 armato con rete elettrosaldata F16 maglia 15x15 Viale ingresso Ingresso Unità 1-5 Rampa Accessi unità 2-3-4 *(lung.=1,2*3) | | | 30,000 | | 30,00 | | |
| | | | 9,00 | | | 9,00 | | |
| | | | 6,00 | 1,500 | | 9,00 | | |
| | | 3,00 | 3,60 | 1,200 | | 12,96 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,96 | 49,46847 | 3'015,60 |
| 131 / 130 SAR23_PF.0013.000 3.0017 | MURATURA CON PARAMENTO A FACCIA VISTA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE CALCAREO, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la cernita del materiale, l'imboccatura dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura dei giunti con malta cementizia dosata a kg 600 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 20 cm in blocchi a camera d'aria 20x20x50 con inerti bianchi Contenimento terrazza Contenimento rampa *(H/peso=0,600/2) Accessi unità 2-3-4 *(H/peso=0,15+0,30+0,45) | | 2,00 | 5,90 | 0,600 | 7,08 | | |
| | | | | 6,00 | 0,300 | 1,80 | | |
| | | 3,00 | 3,00 | 1,200 | 0,900 | 9,72 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,60 | 72,95999 | 1'357,06 |
| 132 / 131 PF.ED.004 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spessore cm 3 in lastre lavorate già levigate e lucidate in stabilimento nelle facce in vista, per soglie, alzate di scale, spallette e simili, poste in opera con malta cementizia dosata a 400 Kg/m³ d'impasto o idoneo collante; compresa la sigillatura; la formazione dei biselli e dei gocciolatoi; la ripresa dell'intonaco a ridosso delle lastre; sono compresi i trasporti, sia verticali che orizzontali, l'avvicinamento al punto di posa, gli sfridi, i tagli o le eventuali lavorazioni che si rendessero necessarie in cantiere per la posa in | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 316'279,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|--------------|--------------|-------|------------------|----------------|-------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 316'279,05 |
| | opera e qualunque altro onere e magistero per dare il tutto realizzato a perfetta regola d'arte secondo le necessita e le indicazioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | | | |
| | Terrazza | | 3,50 | 0,250 | | 0,88 | | |
| | Rampa | | 5,50 | 0,250 | | 1,38 | | |
| | Accessi unita 2-3-4 | 3,00 | 1,20 | 0,250 | 3,000 | 2,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,96 | 174,54840 | 865,76 |
| | Infissi Esterni (Cat 9) | | | | | | | |
| 133 / 134 PF.ED.011 | Fornitura e posa in opera di cancello in ferro lavorato con eventuali intelaiature fisse o mobili con cardini, serrature, guide e ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, data in opera compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. Dimensioni 3000x2000 mm Cancello ingresso | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 910,05223 | 910,05 |
| 134 / 137 PF.ED.005 | Fornitura e posa in opera di grata o ringhiera in ferro lavorato con eventuali intelaiature fisse o mobili con cardini, serrature, guide e ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, data in opera compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie parapetto scale ingresso *(par.ug.=2,00*3) parapetto ingresso unita 1 e 5 | 6,00 4,40 | 0,90 0,90 | 0,900 | 18,000 18,000 | 87,48 71,28 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 158,76 | 9,53943 | 1'514,48 |
| | ALLACCI (SpCat 5) Impianto Idrico- Sanitario (Cat 11) | | | | | | | |
| 135 / 56 PF.ED.022 | Realizzazione in opera di cassetta di alloggiamento contatori idrici, elettrici etc, in muratura a due vani, completa di sportelli in acciaio zincato. Costituita da struttura in muratura di laterizio semipieno intonacata, realizzata in controparete su muratura esistente. Composta da due vani di alloggiamento contatori idrici completo di sportello con serratura e telaio di ancoraggio, dimensioni interne utili 75x40x105; Il tutto eseguito secondo i grafici di progetto, comprese le opere murarie, i materiali necessari, gli adeguamenti e le demolizioni della muratura esistente e quant'altro necessario per realizzare l'opera finita a regola d'arte. Vano Enel e avvanquadri | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'168,73334 | 1'168,73 |
| 136 / 57 SAR23_PF.0003.002 4.0006 | ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200 con lunghezza sino a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Fornitura e posa in opera di n° 2 POZZETTI PREFABBRICATI in calcestruzzo vibrocompresso, completi di piastra di base e di chiusino in ghisa sferoidale classe D400, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed il rinfiacco in calcestruzzo; Dimensioni nette interne 40x40x40 + 40x40x40 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 5 cm, Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte; Realizzazione dello scavo a sezione obbligatoria ristretta della lunghezza massima di ml 2,00 (oltre alle dimensioni del pozzetto), fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte; Realizzazione di allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone o pozzetto in uscita; Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfiacco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione, compresa la formazione del piano quotato; Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente; Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali; Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 2.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 320'738,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 320'738,07 |

conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;

Fornitura e posa in opera di Sifone in PVC ø 200, stampato con spessori e bicchierature secondo norme EN 1329 e EN 1401. Il sifone dovrà avere doppia ispezione con tappi aventi almeno lo stesso diametro del sifone;

n° 2 CHUSINI IN GHISA SFEROIDALE classe D400, a norma UNI EN 124-1:2015 con telaio quadrato 500*500 e botola quadrata 400*400;

Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per la foratura della condotta principale, i pezzi speciali lungo linea, la sigillatura dell'innesto sulla condotta principale, l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.

Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.

Sono escluse la fornitura e posa in opera della eventuale braga di innesto, i raccordi, il ripristino del servizio idrico e qualsiasi altra opera non menzionata nella sopraelencata voce oltre a tutti gli oneri derivanti dall'eventuale CARATTERIZZAZIONE, che verranno compensati con voce a parte.

Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 2,00 ml

Allaccio fognario

SOMMANO cad.

1,00

1,00

1'759,02964

1'759,03

137 / 58
SAR23_PF.0003.002
4.0008

Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO FOGNARIO URBANO realizzato con tubo in PVC SN4 ø 200, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino all'asse della tubazione principale di allaccio. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:

Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA, GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;

Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.50 e con larghezza pari a circa ml 0.70, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia tenera e dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte, così pure per le maggiori altezze e larghezze di scavo. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;

Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;

Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;

Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;

Fornitura, trasporto e posa in opera di ml 1.00 di TUBO FOGNA IN PVC rigido ø 200 conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401-1:2019, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica;

Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A RIPORTARE | | | | | | | 322'497,10 |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 322 497,10 |

eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.

Nel prezzo sono comprese e compensate tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio fognario. PVC SN4 Dn 200 L= 1.00 ml

| | | | | | | | | |
|-----------|------|--|--|--|--|------|-----------|--------|
| SOMMANO m | 2,00 | | | | | 2,00 | 283,05301 | 566,11 |
|-----------|------|--|--|--|--|------|-----------|--------|

138 / 67
PF.IDR.001

REALIZZAZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER N. 5 UTENZE A PARETE, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, con lunghezza sino a ml 5,00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri:

Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia;
Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta della lunghezza massima di ml 2,00, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;
Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;
Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;
Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;
Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'cK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;

Allaccio alla rete con collare di presa e valvola di intercettazione manovrabile dal piano stradale

Collare di presa a staffa Inox con sella in Ghisa sferoidale GS400 (tubo Ghisa/Acciaio) o formato da due semigusci in Ghisa sferoidale uniti da bulloni in Acciaio zincato (tubo PE), valvola di presa a T in Ghisa filettata 1" con otturatore a cono, asta di manovra in Acciaio con verniciatura bituminosa, chiusino stradale per allaccio in Ghisa classe D400 predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale. Tubo e raccordi di collegamento al gruppo contatore in Polietilene multistrato PE 100 DN 32 con rivestimento intermedio in nastro di Alluminio a protezione dalle aggressioni chimiche del terreno e mantello esterno antiabrasione in PE 100. Composto dai seguenti componenti:

Collare di presa a staffa Inox (per tubi acciaio/ghisa) Collare di presa a staffa Inox, sella in ghisa sferoidale GS 400 con rivestimento epossidico, presa filettata F UNI ISO 228/1; bulloni e staffa di serraggio in acciaio inox AISI 304, guarnizione di tenuta in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale mm, Derivazione 1".

Collare di presa in ghisa sferoidale (per tubo in polietilene) Collare di derivazione per tubazioni in polietilene formato da due semigusci di ghisa sferoidale con rivestimento epossidico uniti da bulloni in acciaio zincato, guarnizione in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa). Diametro Nominale mm, Derivazione 1".

Valvola a T Valvola di presa a T filettata F 1" con otturatore a cono, corpo e cappello in ghisa GG 25 con rivestimento epossidico, gambo ed otturatore in ottone; sede di chiusura con boccole in ottone; viti di unione cappello-corpo valvola in acciaio inox AISI 304, guarnizioni in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78).

Asta di manovra Asta di manovra in acciaio con verniciatura bituminosa, cappello in ghisa e manicotto in bronzo, quadro di giunzione compatibile con le dimensioni delle valvole, tubo riparatore, campana, rondella guida asta in PVC o polietilene, il tutto da adattare in lunghezza alla profondità della condotta.

Chiusino per allaccio Chiusino stradale per allaccio in ghisa lamellare classe D400: diametro base telaio 220 mm, altezza 200 mm, diametro coperchio 120 mm, predisposto per regolazione telescopica in funzione del livello del piano stradale con inserimento di anelli distanziatori di 20/30 mm.

Tubo PE multistrato Tubo Multistrato corazzato per condotte interrate in pressione, costituito da: tubo interno in Polietilene PE 100 a norma UNI 10910 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. Marchiato ogni metro con sigla produttore, marchio e numero distintivo IIP, data di produzione, diametro del tubo, norma di riferimento. L'insieme dei tre strati realizza una condotta PFA 32 con particolari caratteristiche di resistenza ai colpi

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A RIPORTARE | | | | | | | 323 063,21 |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 323'063,21 |

d'ariete, all'abrasione e all'invecchiamento. Diametro esterno del tubo PE 32 mm.
Raccordi per tubo PE multistrato Raccordi a serraggio meccanico per tubo Polietilene multistrato corazzato, realizzati in lega di ottone ADZ, conformi al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). Per tubo diametro 32 mm.

Gruppo contatore a parete per n.5 utenze

Gruppo preassemblato con contatore a parete essenzialmente composto da: armadio da incasso in resina con zanche di ancoraggio, sportello in vetroresina con serratura a chiave triangolare lucchettabile, valvola automatica di sfogo aria a grande portata tipo RESKO, n. 5 valvole a sfera piombabili, n. 5 contatori d'acqua getto unico asciutto "Meter-dry", n. 5 valvole a sfera in ottone nichelato con rubinetto di campionamento, n. 5 valvole di ritegno tipo "Europa". Dimensioni telaio: esterno 1060x1060 mm, interno 800x800 mm, profondità 200 mm. Composto dai seguenti componenti:

Armadio Armadio da incasso in resina con zanche di ancoraggio, sportello in vetroresina con serratura a chiave triangolare lucchettabile; verniciabile con le normali pitture per edilizia. Dimensioni telaio: esterno 1060x760 mm, interno 1000x700 mm, profondità 200 mm. Può essere fornito con dicitura dell'Ente gestore o altre su richiesta.

Valvola di sfogo aria "RESKO" Valvola automatica di sfogo aria a grande deflusso "RESKO", filettatura passo gas F 3/4", corpo e asta di comando in ottone, galleggiante in resina polipropilenica, scarico convogliato, otturatore azionato da leverismi, molla tenuta asta in acciaio inox, derivazione superiore filettata 1/2", pressione massima di esercizio 8 bar.

Valvola a sfera piombabile Valvola a sfera piombabile a passaggio totale, filettatura gas MF 1/2", corpo e ghiera in ottone nichelato, sede di tenuta in PTFE caricato grafite, sfera e asta di manovra in ottone, guarnizioni in elastomero atossico conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), cappuccio piombabile a testa quadra 17x17 mm, pressione di esercizio 20 bar.

Contatore getto unico asciutto "Meter-dry" Contatore con turbina a getto unico asciutto "Meter-dry", corpo in ottone, bocchettoni 1/2", quadrante asciutto, accoppiamento magnetico, orologeria orientabile a 8 rulli inserita in capsula ermetica, schermo antimagnetico (non consente di bloccare il contatore con calamite), protezione antigelo e anti colpo d'ariete, omologato a norme MID 2004/22/CE con classe di precisione R160.

Valvola a sfera con rubinetto di campionamento Valvola a sfera con derivazione di prelievo, filettatura gas FF 1/2", corpo, manicotto, ghiera e asta in ottone, sede di tenuta in PTFE caricato grafite, maniglia in alluminio verniciata, presa laterale filettata 1/4" con rubinetto di campionamento manovrabile con chiave a testa quadra, pressione di esercizio 20 bar.

Valvola di ritegno "Europa" Valvola di ritegno tipo "Europa", filettatura passo gas FF 1/2", corpo, tappo, perno e guida in ottone, piattello e molla in acciaio INOX, guarnizione del piattello in elastomero atossico NBR conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), temperatura massima di esercizio 90 °C, pressione di esercizio 16 bar (1,6 MPa).

Tronchetti in ottone Tronchetti in ottone con estremità filettate passo gas MM 1/2". - n. 1 Tronchetto ottone 1" lunghezza 500 mm. - n. 2 Tronchetto ottone 1" lunghezza 100 mm. - n. 3 Tronchetto ottone 1/2" lunghezza 200 mm.

Raccordi in ottone Raccordi in ottone con filettatura passo gas. - n. 3 Tes in ottone filettato 1"-1/2" - n. 1 Vite doppia in ottone filettata 1"-3/4" - n. 6 Vite doppia in ottone filettata 1/2"

Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento.

Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.

Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato per realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.

| | | | |
|--------------|------|-------------|----------|
| SOMMANO cad. | 1,00 | | |
| | 1,00 | 1'768,70439 | 1'768,70 |

139/68 SAR23_PF.0003.002 3.0012 Sovraprezzo per realizzazione o rifacimento di ALLACCIO idrico a parete o a pavimento, del DE 50 mm in PE multistrato, al servizio di una o più utenze, per ogni metro eccedente i primi 2.00 ml, quale compenso a metro lineare, misurato sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: Taglio e demolizione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipologia, con la sola esclusione della tipologia in LASTRONATO, BASOLATO, SANPIETRINI, PIETRA,

| | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|------------|
| | A RIPORTARE | | | | | | 324'831,91 |
|--|-------------|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 324'831,91 |

GRANITO, PORFIDO, TRACHITE, SELCIATO etc.. che verrà compensata con apposita voce a parte;

Realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta, fino ad una profondità media di ml 1.00 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da martello il cui maggiore onere sarà compensato con voce a parte. Lo scavo verrà realizzato avendo cura di tenere una livelletta costante dalla tubazione di rete al terminale di allaccio. Resta inteso che maggiori lunghezze, larghezze o profondità di scavo verranno compensate con apposite voci a parte;

Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione;

Fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 30 compattati meccanicamente;

Fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare da cm 10 di larghezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto;

Realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 23 di calcestruzzo R'ck 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente oppure dove diversamente previsto dai particolari progettuali;

Tubazione multistrato DN 50, spessore parete 4.5 mm, composta da duplice strato, interno ed esterno, di Pex-b coestruso, con l'interposizione di apposito collante, su tubazione in alluminio saldata longitudinalmente in continuo per sovrapposizione, pressione di picco 30 bar a 20 °C;

Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato, di diametro adeguato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE" per il ricoprimento di tutta la tubazione in multistrato;

Nel prezzo di cui sopra sono compresi anche gli oneri per l'esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. E' esclusa la CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE (che verrà eventualmente compensata con voce a parte se necessaria). Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla Direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento.

Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale sopra citato, necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico Dn 50.

3,00

SOMMANO m

3,00

222,69572

668,09

Parziale LAVORI A CORPO euro

325'500,00

| | | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|------------|
| | A RIPORTARE | | | | | | | 325'500,00 |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 325'500,00 |

COSTI SICUREZZA (SPECIALI)

140 / 136
SIC.SPCL

La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.

| | | | | |
|---|--------|-------------|------------|--|
| | 100,00 | | | |
| SOMMANO % | 100,00 | 8'000,00000 | 8'000,00 | |
| Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | | | 8'000,00 | |
| TOTALE euro | | | 333'500,00 | |

| | | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|
| | A RIPORTARE | | | | | | |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|-------------------------|---------|
| | | TOTALE |
| | RIPORTO | |

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| C | LAVORI A CORPO euro | 325'500,00 |
| C:001 | OPERE SULL'INVOLUCRO euro | 95'609,48 |
| C:001.002 | Demolizioni e rimozioni (OG1) euro | 5'760,91 |
| C:001.003 | Murature e partizioni verticali (OG1) euro | 787,74 |
| C:001.005 | Vespai, massetti, isolamenti (OG1) euro | 28'292,64 |
| C:001.007 | Intonaci e tinteggiature (OG1) euro | 4'399,63 |
| C:001.009 | Infissi Esterni (OG1) euro | 20'880,22 |
| C:001.010 | Sottotetto e Copertura (OG1) euro | 35'488,34 |
| C:002 | OPERE INTERNE euro | 95'865,16 |
| C:002.002 | Demolizioni e rimozioni (OG1) euro | 20'546,87 |
| C:002.003 | Murature e partizioni verticali (OG1) euro | 29'574,21 |
| C:002.005 | Vespai, massetti, isolamenti (OG1) euro | 2'524,98 |
| C:002.006 | Pavimenti e rivestimenti (OG1) euro | 20'083,35 |
| C:002.007 | Intonaci e tinteggiature (OG1) euro | 15'412,82 |
| C:002.008 | Infissi interni (OG1) euro | 7'722,93 |
| C:003 | OPERE IMPIANTISTICHE euro | 117'792,69 |
| C:003.011 | Impianto Idrico- Sanitario (OS3) euro | 34'823,19 |
| C:003.012 | Impianto Climatizzazione (OS28) euro | 21'531,08 |
| C:003.013 | Impianto Elettrico e di Illuminazione (OS30) euro | 41'268,94 |
| C:003.014 | Impianto fotovoltaico (OS30) euro | 20'169,48 |
| C:004 | OPERE ESTERNE euro | 10'302,01 |
| C:004.002 | Demolizioni e rimozioni (OG1) euro | 865,03 |
| C:004.005 | Vespai, massetti, isolamenti (OG1) euro | 1'774,03 |
| C:004.006 | Pavimenti e rivestimenti (OG1) euro | 5'238,42 |
| C:004.009 | Infissi Esterni (OG1) euro | 2'424,53 |
| C:005 | ALLACCI euro | 5'930,66 |
| C:005.011 | Impianto Idrico- Sanitario (OS3) euro | 5'930,66 |
| S | COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro | 8'000,00 |
| | TOTALE euro | 333'500,00 |

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|-------------------------|---------|
| | TOTALE |
| RIPORTO | |

Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE

| | |
|--|-------------------|
| <nessuna> | 8'000,00 |
| OG1 - Edifici civili e industriali | 201'776,65 |
| OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie | 40'753,85 |
| OS28 - Impianti termici e di condizionamento | 21'531,08 |
| OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi | 61'438,42 |
| TOTALE euro | 333'500,00 |

| | |
|-------------|--|
| A RIPORTARE | |
|-------------|--|

RTP - Tuveri - Secci - Aresu

pag. 37

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | RIPORTO | | |

RIEPILOGO COSTI SICUREZZA

TOTALE PROGETTO (lavori e sicurezza)

euro **333'500,00**

di cui per la sicurezza

COSTI SICUREZZA (speciali)

8'000,00

COSTI SICUREZZA (diretti)

0,00

TOTALE COSTI SICUREZZA

euro **8'000,00**

| | | | | |
|--|-------------|--|--|--|
| | A RIPORTARE | | | |
|--|-------------|--|--|--|

RTP - Tuveri - Secci - Aresu

pag. 38

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | RIPORTO | | |

Data, _____

Il Tecnico
RTP_Tuveri_Secci_Aresu

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| | A RIPORTARE | | |
|--|-------------|--|--|

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | RIPORTO | | |

NOTE

Formulazione dei prezzi di progetto

Per l'elaborazione dell'elenco prezzi di progetto, è stato assunto come riferimento il Prezzario della Regione Sardegna 2023 .

I relativi prezzi non presenti nei Prezzari Regionali o Nazionali sono stati formulati mediante nuove analisi la cui codifica utilizzata varia totalmente rispetto al prezzario di riferimento secondo il seguente schema: Nuovi prezzi finiti = PF.ED.01, PF.IP.01, PF.IDR.01, PF.AR.01,etc.

Nuovi semilavorati = SL.ED.01, SL.IP.01, SL.IDR.01, SL.AR.01,etc.

Nuovi prodotti elementari = PR.ED.01, PR.ELE.01, PR.IDR.01, PR.AR.01,etc.

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| | A RIPORTARE | | |
|--|-------------|--|--|

| Indice CATEGORIE | PAGINA |
|------------------|--------|
|------------------|--------|

Indice delle CATEGORIE

LAVORI A CORPO

| | |
|--|----|
| OPERE SULL'INVOLUCRO (SpCat 1) | 2 |
| Demolizioni e rimozioni (Cat 2) | 2 |
| Murature e partizioni verticali (Cat 3) | 4 |
| Vespai, massetti, isolamenti (Cat 5) | 4 |
| Intonaci e tinteggiature (Cat 7) | 5 |
| Infissi Esterni (Cat 9) | 5 |
| Sottotetto e Copertura (Cat 10) | 6 |
| OPERE INTERNE (SpCat 2) | 7 |
| Demolizioni e rimozioni (Cat 2) | 7 |
| Murature e partizioni verticali (Cat 3) | 10 |
| Vespai, massetti, isolamenti (Cat 5) | 11 |
| Pavimenti e rivestimenti (Cat 6) | 12 |
| Intonaci e tinteggiature (Cat 7) | 12 |
| Infissi interni (Cat 8) | 13 |
| OPERE IMPIANTISTICHE (SpCat 3) | 13 |
| Impianto Idrico- Sanitario (Cat 11) | 13 |
| Impianto Climatizzazione (Cat 12) | 17 |
| Impianto Elettrico e di Illuminazione (Cat 13) | 18 |
| Impianto fotovoltaico (Cat 14) | 26 |
| OPERE ESTERNE (SpCat 4) | 27 |
| Demolizioni e rimozioni (Cat 2) | 27 |
| Vespai, massetti, isolamenti (Cat 5) | 27 |
| Pavimenti e rivestimenti (Cat 6) | 28 |
| Infissi Esterni (Cat 9) | 29 |
| ALLACCI (SpCat 5) | 29 |
| Impianto Idrico- Sanitario (Cat 11) | 29 |

RTP - Tuveri - Secci - Aresu

pag. 41

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | RIPORTO | | |

Data, _____

Il Tecnico
RTP_Tuveri_Secci_Aresu

| | | | |
|--|-------------|--|--|
| | A RIPORTARE | | |
|--|-------------|--|--|