



COMUNE DI CELLOLE  
Provincia di Caserta



REALIZZAZIONE DI STRUTTURE DA DESTINARE AD ASILI  
NIDO E A SCUOLA PER L'INFANZIA - PNNR, MISSIONE 4 -  
ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1  
INVESTIMENTO 1.1”CUP: J13H19000050002.

**STIMA INCIDENZA  
DELLA MANODOPERA**

**PROGETTO**

TAV. N°

SCALA:  
VARIE

**R04**

DATA:

**R.U.P**

**PROGETTISTA U.T.C.**

**Ing. Francesco Perretta**

**geom. Stefano Caggiano**

**Geologo Domenico D' Iorio**

**PRESTAZIONE SPECIALISTICA**

**Ing. Raffaele Cannavale**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** REALIZZAZIONE DI STRUTTURE DA DESTINARE AD ASILI NIDO E A SCUOLA PER L'INFANZIA - PNNR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.1" CUP: J13H19000050002.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI CELLLOLE

Data, 08/05/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|  |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>                   |  |          |               |           |                     |             |
| <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>          |  |          |               |           |                     |             |
| 1<br>AP 01                             | Realizzazione impianto centrale termica consistenti nella fornitura posa in opera a perfetta regola d'arte delle sottoelencate apparecchiature, fornitura e posa in opera di gener ... azione idrica dell'impianto di riscaldamento, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 3'950,27      | 3'950,27  | 1'185,08            | 30,000      |
| 2<br>CAM23_C01<br>.030.010.B<br>(CAM)  | Tubazione in polipropilene per linee Tubazione in polipropilene per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fr ... no escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 25mm, spessore 4,2mm<br><br>SOMMANO m   | 50,00    | 11,27         | 563,50    | 196,44              | 34,860      |
| 3<br>CAM23_C01<br>.040.010.E<br>(CAM)  | Tubazione in polipropilene per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polipropilene per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzion ... escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 50 mm, spessore 6,9 mm<br><br>SOMMANO m    | 50,00    | 37,16         | 1'858,00  | 447,59              | 24,090      |
| 4<br>CAM23_C01<br>.070.010.D<br>(CAM)  | Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti PFA 8 Tubazione in polietilene PE 80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destin ... iatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 8 Diametro esterno 90 mm, spessore 5,4 mm<br><br>SOMMANO m   | 155,00   | 11,52         | 1'785,60  | 617,64              | 34,590      |
| 5<br>CAM23_C01<br>.080.010.C<br>(CAM)  | Tubazione in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene PE 80 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagn ... tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm<br><br>SOMMANO m   | 128,00   | 7,39          | 945,92    | 516,95              | 54,650      |
| 6<br>CAM23_C01<br>.090.020.E           | Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee Tubazione in acciaio zincato senza saldatura per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le ... staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta.Diametro nominale 1"1/4<br><br>SOMMANO m    | 50,00    | 28,75         | 1'437,50  | 572,99              | 39,860      |
| 7<br>CAM23_C03<br>.010.070.B           | Collettore complanare con innesto primario a 1" e innesto maschio per raccordi da 16 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a ... ccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 4+4 da 1"x 16 mm<br><br>SOMMANO cad | 2,00     | 173,95        | 347,90    | 70,94               | 20,390      |
| 8<br>CAM23_C04<br>.010.026.A           | Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva Valvola a farfalla esecuzione in ghisa con comando a leva, guarnizione di tenuta in gomma, PN10, con accessori. Nel costo ... a, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche DN32<br><br>SOMMANO cad  | 8,00     | 142,15        | 1'137,20  | 88,02               | 7,740       |
| 9<br>CAM23_E01<br>.015.010.A           | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compre ... el cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)<br><br>SOMMANO mc  | 595,70   | 5,19          | 3'091,68  | 630,39              | 20,390      |
| 10<br>CAM23_E03<br>.010.020.A<br>(CAM) | Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, ... i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30<br><br>SOMMANO mc    | 263,51   | 169,19        | 44'583,26 | 2'844,41            | 6,380       |
| 11<br>CAM23_E03<br>.010.030.A<br>(CAM) | Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità ... asseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30<br><br>SOMMANO mc  | 13,70    | 174,75        | 2'394,08  | 207,09              | 8,650       |
| 12                                     | Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate  |          |               |           |                     |             |
| <b>A R I P O R T A R E</b>             |  |          |               |           |                     |             |
|  |  |          |               | 62'094,91 | 7'377,54            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|--|---|-------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|  |   |             | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
|  | <b>R I P O R T O</b>  |             |               | 62'094,91  | 7'377,54            |             |        |
| CAM23_E03<br>.030.010.B                | per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.   | SOMMANO mq  | 336,82        | 34,97      | 11'778,60           | 6'140,18    | 52,130 |
| 13<br>CAM23_E03<br>.040.010.A<br>(CAM) | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.  | SOMMANO kg  | 28'169,83     | 2,52       | 70'987,97           | 12'280,92   | 17,300 |
| 14<br>CAM23_E04<br>.010.010.A          | Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi s ... e in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm. | SOMMANO mq  | 14,85         | 92,12      | 1'367,98            | 329,27      | 24,070 |
| 15<br>CAM23_E04<br>.030.010.A          | Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagl ... iore a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: di spessore 8/10 mm | SOMMANO mq  | 452,50        | 78,44      | 35'494,10           | 6'679,99    | 18,820 |
| 16<br>CAM23_E07<br>.010.030.A<br>(CAM) | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tip ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm | SOMMANO mq  | 175,05        | 15,51      | 2'715,03            | 1'444,67    | 53,210 |
| 17<br>CAM23_E07<br>.020.010.A<br>(CAM) | Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento pe ... steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spessore medio 10 cm. In argilla espansa  | SOMMANO mq  | 217,61        | 30,21      | 6'574,00            | 1'151,76    | 17,520 |
| 18<br>CAM23_E07<br>.030.020.C          | Vespaio aerato Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm   | SOMMANO mq  | 369,32        | 52,13      | 19'252,65           | 1'476,68    | 7,670  |
| 19<br>CAM23_E08<br>.020.010.A<br>(CAM) | Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o c ... i "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm | SOMMANO mq  | 404,63        | 28,44      | 11'507,68           | 6'011,61    | 52,240 |
| 20<br>CAM23_E08<br>.020.025.D<br>(CAM) | Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con ... la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm  | SOMMANO mq  | 186,01        | 79,02      | 14'698,51           | 4'095,00    | 27,860 |
| 21<br>CAM23_E11<br>.040.016.A          | Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 100x100 mm  | SOMMANO cad | 474,30        | 13,49      | 6'398,31            | 1'320,61    | 20,640 |
| 22<br>CAM23_E11<br>.040.030.B          | Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, ... ie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In acciaio zincato da 8/10 | SOMMANO mq  | 32,80         | 44,67      | 1'465,18            | 288,79      | 19,710 |
| 23<br>CAM23_E12<br>.010.010.B          | Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Membra ... nto, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, stesa su superfici piane, curve e inclinate. Spessore 4 mm | SOMMANO mq  | 14,85         | 21,96      | 326,11              | 65,38       | 20,050 |
| 24                                     | Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata Pavimento in piastrelle di ceramica  |             |               |            |                     |             |        |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>  |             |               | 244'661,03 | 48'662,40           |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità   | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|--|--|------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|  |  |            | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
| <b>R I P O R T O</b>                   |  |            |               | 244'661,03 | 48'662,40           |             |        |
| CAM23_E13<br>.040.010.A<br>(CAM)       | smaltata, monocottura, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li ... ezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 20x20 cm, in pasta rossa   | SOMMANO mq | 372,81        | 52,80      | 19'684,37           | 7'180,86    | 36,480 |
| 25<br>CAM23_E13<br>.090.030.A          | Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante con guarnizioni in pvc o resina escluso e compensato a parte il calcestruzzo e la fornitura delle rete elettrosaldata.                      | SOMMANO mq | 378,72        | 31,62      | 11'975,13           | 1'342,41    | 11,210 |
| 26<br>CAM23_E14<br>.010.010.E<br>(CAM) | Soglie lisce di sp. 2 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste ... giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Marmo Trani chiaro dello spessore di 2 cm                    | SOMMANO mq | 8,34          | 166,48     | 1'388,44            | 315,18      | 22,700 |
| 27<br>CAM23_E15<br>.020.045.A<br>(CAM) | Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in ... zzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 10x10 cm                 | SOMMANO mq | 328,02        | 39,47      | 12'946,95           | 5'956,89    | 46,010 |
| 28<br>CAM23_E15<br>.080.080.A<br>(CAM) | Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o mar ... i sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm                  | SOMMANO m  | 148,99        | 11,56      | 1'722,32            | 328,10      | 19,050 |
| 29<br>CAM23_E16<br>.020.070.A<br>(CAM) | Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati                   | SOMMANO mq | 429,82        | 10,71      | 4'603,37            | 2'957,67    | 64,250 |
| 30<br>CAM23_E16<br>.040.030.B<br>(CAM) | Intonaco resistente al fuoco Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resine ... ere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su solaio in calcestruzzo armato con spessore di 1 cm, REI 120                | SOMMANO mq | 759,63        | 24,03      | 18'253,91           | 8'358,46    | 45,790 |
| 31<br>CAM23_E17<br>.040.050.A<br>(CAM) | Controsoffitto in pannelli di gesso sp. 9,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi ... ediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 9,5 mm Pannelli a superficie non forata                  | SOMMANO mq | 374,06        | 49,81      | 18'631,93           | 4'527,56    | 24,300 |
| 32<br>CAM23_E17<br>.060.090.A<br>(CAM) | Protezione antincendio di pareti divisorie Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calcio idrato e rinforzato con fibre di cellulosa ... rete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m <sup>3</sup> , spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 | SOMMANO mq | 36,60         | 37,47      | 1'371,40            | 397,71      | 29,000 |
| 33<br>CAM23_E18<br>.020.050.B          | Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi bracci e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura                 | SOMMANO mq | 0,00          | 346,81     | 0,00                | 0,00        | 1,030  |
| 34<br>CAM23_E18<br>.020.060.B          | Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata cieca liscia Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata con struttura interna cellulare a nido d'ape e con bordi impiallacciati ... e e funghi e con esclusione dei controtelai, delle dimensioni standard di 210x60-70-80 cm. Cieca liscia. Laccata bianca           | SOMMANO mq | 0,00          | 636,02     | 0,00                | 0,00        | 1,080  |
| 35<br>CAM23_E18<br>.045.010.A          | Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm   | SOMMANO ml | 75,80         | 16,52      | 1'252,22            | 601,82      | 48,060 |
| <b>A R I P O R T A R E</b>             |  |            |               |            | 336'491,07          | 80'629,06   |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|--|---|-------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|  |   |             | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
| <b>R I P O R T O</b>                   |   |             |               | 336'491,07 | 80'629,06           |             |        |
| 36<br>CAM23_E18<br>.050.010.A          | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore total ... nte in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata, con K compreso tra 2,1 e 2,4 W/m²K. Ad un battente   | SOMMANO mq  | 2,10          | 370,64     | 778,34              | 57,91       | 7,440  |
| 37<br>CAM23_E18<br>.065.030.A          | Porta ad uno o due battenti lisci ciechi omologata e certificata REI 60/120, costituita da: telaio per ... anima in acciaio o predisposizione per inserimento di maniglione antipanico (fornitura esclusa). Noce tanganica, REI 60  | SOMMANO mq  | 9,45          | 1'512,75   | 14'295,49           | 285,91      | 2,000  |
| 38<br>CAM23_E18<br>.070.020.A          | Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in ... camente a forno a 150° per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli di alluminio e poliuretano colore naturale                                       | SOMMANO mq  | 17,22         | 379,80     | 6'540,16            | 208,63      | 3,190  |
| 39<br>CAM23_E18<br>.075.010.C          | Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ... n placche antincendio. Compresa le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.000 x 2.000 mm                                   | SOMMANO cad | 3,00          | 731,77     | 2'195,31            | 90,89       | 4,140  |
| 40<br>CAM23_E18<br>.075.045.C          | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio c ... completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura | SOMMANO cad | 3,00          | 318,60     | 955,80              | 52,47       | 5,490  |
| 41<br>CAM23_E18<br>.080.050.C          | Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti Infisso con profilati in lega di alluminio pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq                  | SOMMANO mq  | 226,47        | 392,06     | 88'789,83           | 4'510,52    | 5,080  |
| 42<br>CAM23_E19<br>.010.010.A<br>(CAM) | Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, ottenuti p ... nno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2                | SOMMANO kg  | 22'980,36     | 4,61       | 105'939,46          | 34'282,01   | 32,360 |
| 43<br>CAM23_E19<br>.010.030.A<br>(CAM) | Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri in acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2  | SOMMANO kg  | 1'140,09      | 6,65       | 7'581,60            | 2'361,67    | 31,150 |
| 44<br>CAM23_E19<br>.020.010.A<br>(CAM) | Carpenteria in acciaio inox in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria.                   | SOMMANO kg  | 76,93         | 10,41      | 800,84              | 216,39      | 27,020 |
| 45<br>CAM23_E19<br>.040.030.A          | Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti  | SOMMANO kg  | 24'125,17     | 1,54       | 37'152,76           | 0,00        |        |
| 46<br>CAM23_E20<br>.020.030.A          | Vetrata termoisolante sp. nominale 4 mm Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 4 mm supportata da ... ssi o telai in legno o metallici, compresi altresì sfridi, tagli e sigillanti siliconici - Intercapedine 12 mm, (4+12+4)    | SOMMANO mq  | 93,39         | 86,20      | 8'050,22            | 873,45      | 10,850 |
| 47<br>CAM23_E20<br>.050.010.A          | Lastra trasparente in materiale plastico PMMA Lastra trasparente in materiale plastico PMMA (polimetilmetacrilato), di qualsiasi dimensione per finestre, porte, pareti e sopraluci, ... listelli fermavetro, viti, sigillatura a tenuta stagna con profili di guarnizione in EPDM su ambo i lati. Spessore 3 mm  | SOMMANO mq  | 160,38        | 62,51      | 10'025,35           | 882,23      | 8,800  |
| <b>A R I P O R T A R E</b>             |   |             |               | 619'596,23 | 124'451,14          |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|--|---|-------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|  |   |             | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
| <b>R I P O R T O</b>                   |   |             |               | 619'596,23 | 124'451,14          |             |        |
| 48<br>CAM23_E21<br>.020.030.A<br>(CAM) | Tinteggiatura con pittura lavabile emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche   | SOMMANO mq  | 881,17        | 7,23       | 6'370,86            | 3'267,61    | 51,290 |
| 49<br>CAM23_E21<br>.020.050.A<br>(CAM) | Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio miscelati con pigmenti selezionati, eseguita a rullo o a pennello, con imprime a perfetta copertura, esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte. Con due strati a perfetta copertura   | SOMMANO mq  | 257,37        | 14,24      | 3'664,95            | 1'699,07    | 46,360 |
| 50<br>CAM23_I01.<br>010.040.A          | Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti  | SOMMANO cad | 12,00         | 76,34      | 916,08              | 343,80      | 37,530 |
| 51<br>CAM23_I01.<br>010.045.A          | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere all'interno di bagni, wc, docce, cucine et ... si le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili | SOMMANO cad | 12,00         | 55,41      | 664,92              | 403,81      | 60,730 |
| 52<br>CAM23_I01.<br>010.060.A          | Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x ... compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti  | SOMMANO m   | 12,00         | 72,36      | 868,32              | 306,69      | 35,320 |
| 53<br>CAM23_I01.<br>020.010.A          | Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzi ... rto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso | SOMMANO cad | 4,00          | 266,74     | 1'066,96            | 180,10      | 16,880 |
| 54<br>CAM23_I01.<br>020.055.A          | Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con ... dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice  | SOMMANO cad | 2,00          | 57,66      | 115,32              | 50,03       | 43,380 |
| 55<br>CAM23_I01.<br>020.060.B          | Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro ... pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori | SOMMANO cad | 4,00          | 270,60     | 1'082,40            | 200,14      | 18,490 |
| 56<br>CAM23_I02.<br>010.010.G          | Valvola di ritegno a clapet Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 2"   | SOMMANO cad | 6,00          | 43,25      | 259,50              | 119,27      | 45,960 |
| 57<br>CAM23_I02.<br>010.050.G          | Saracinesca filettata in ottone Saracinesca filettata in ottone, con volantino e premistoppa in ottone di diametro 2"   | SOMMANO cad | 2,00          | 48,55      | 97,10               | 39,75       | 40,940 |
| 58<br>CAM23_I03.<br>010.010.C<br>(CAM) | Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massi ... ssaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm | SOMMANO m   | 30,00         | 10,13      | 303,90              | 135,11      | 44,460 |
| 59<br>CAM23_I03.<br>010.010.I<br>(CAM) | Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massi ... saggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 160 mm | SOMMANO m   | 20,00         | 28,21      | 564,20              | 160,06      | 28,370 |
| 60                                     | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per  |             |               |            |                     |             |        |
| <b>A R I P O R T A R E</b>             |   |             |               | 635'570,74 | 131'356,58          |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA              | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | IMPORTI  |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|----------------------------------|---|-------------|----------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                                  |   |             | unitario | TOTALE     |                     |             |        |
| <b>R I P O R T O</b>             |   |             |          | 635'570,74 | 131'356,58          |             |        |
| CAM23_I03.<br>010.020.B<br>(CAM) | colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giun<br>... di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della<br>tinteggiatura.Diametro esterno 40 mm   | SOMMANO m   | 50,00    | 10,50      | 525,00              | 200,18      | 38,130 |
| 61<br>CAM23_L01<br>.010.010.A    | Punto luce ad interruttore 10 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio<br>civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali<br>opere ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore<br>10 A Punto luce con corrugato leggero   | SOMMANO cad | 0,00     | 37,14      | 0,00                | 0,00        | 47,020 |
| 62<br>CAM23_L01<br>.010.070.A    | Punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A per ambienti fino a<br>16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di<br>sistem ... pezzi. Per punto invertitore in più nel punto luce a deviatore e invertitore 10 A<br>Punto luce con tubo corrugato leggero   | SOMMANO cad | 72,00    | 54,67      | 3'936,24            | 1'017,91    | 25,860 |
| 63<br>CAM23_L01<br>.010.140.A    | Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio<br>civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali<br>opere in ... o per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A<br>Punto presa bivalente con corrugato leggero  | SOMMANO cad | 30,00    | 38,07      | 1'142,10            | 524,34      | 45,910 |
| 64<br>CAM23_L01<br>.020.010.B    | Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di<br>distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di<br>sezione adeg ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo<br>2 x 2,5 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC | SOMMANO m   | 210,00   | 9,24       | 1'940,40            | 1'050,53    | 54,140 |
| 65<br>CAM23_L01<br>.020.010.C    | Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di<br>distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di<br>sezione adeg ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo<br>2 x 4 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC  | SOMMANO m   | 210,00   | 10,93      | 2'295,30            | 1'241,30    | 54,080 |
| 66<br>CAM23_L01<br>.020.010.D    | Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di<br>distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di<br>sezione adeg ... quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo<br>2 x 6 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC   | SOMMANO m   | 100,00   | 11,87      | 1'187,00            | 591,24      | 49,810 |
| 67<br>CAM23_L01<br>.030.020.D    | Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c.<br>Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, ,<br>avente le seguen ... elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "<br>In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=0.5÷6 A; 2m  | SOMMANO cad | 15,00    | 63,53      | 952,95              | 68,04       | 7,140  |
| 68<br>CAM23_L01<br>.030.020.H    | Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c.<br>Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, ,<br>avente le seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "<br>In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m  | SOMMANO cad | 3,00     | 66,94      | 200,82              | 13,76       | 6,850  |
| 69<br>CAM23_L01<br>.030.020.I    | Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c.<br>Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, ,<br>avente le seguen ... o elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; "<br>In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=40÷63 A; 2m  | SOMMANO cad | 2,00     | 90,03      | 180,06              | 9,89        | 5,490  |
| 70<br>CAM23_L01<br>.040.010.E    | Salvatore magnetotermico tripolare Salvatore magnetotermico tripolare, serie<br>modulare, con taratura regolabile del relè termico fino a 32 A, relè elettromagnetico<br>fisso, con intervento automatico per mancanza di una fase, tensione nominale 230÷400<br>V c.a. Corrente di regolazione 20-25 A                     | SOMMANO cad | 1,00     | 212,44     | 212,44              | 25,54       | 12,020 |
| 71<br>CAM23_L01<br>.040.020.A    | Interruttore orario programmabile Interruttore orario programmabile, contenitore isolant<br>serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo<br>elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale  | SOMMANO cad | 2,00     | 190,10     | 380,20              | 28,10       | 7,390  |
| <b>A R I P O R T A R E</b>       |   |             |          | 648'523,25 | 136'127,41          |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                               |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>          |   |          |               | 648'523,25 | 136'127,41          |             |
| 72<br>CAM23_L01<br>.040.030.C | Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Unipolare piu' neutro, fino a 20 A<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 49,41         | 296,46     | 58,02               | 19,570      |
| 73<br>CAM23_L01<br>.060.070.F | Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 36 moduli<br>266x516x132 mm<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 178,84        | 178,84     | 19,26               | 10,770      |
| 74<br>CAM23_L01<br>.060.100.F | Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche<br>Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggi ... del portello mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, Quadro modulare a incasso da 96 moduli 660x860x115 mm<br>SOMMANO cad | 1,00     | 512,15        | 512,15     | 54,44               | 10,630      |
| 75<br>CAM23_L02<br>.010.010.A | Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina d ... à riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x1,5 mmq<br>SOMMANO m    | 300,00   | 1,20          | 360,00     | 131,40              | 36,500      |
| 76<br>CAM23_L02<br>.010.010.C | Cavo unipolare N1VV-K Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1VV-K, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina d ... à riportare stampigliato a rilievo la designazione, la marca, la provenienza e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x4 mmq<br>SOMMANO m      | 250,00   | 1,72          | 430,00     | 164,69              | 38,300      |
| 77<br>CAM23_L02<br>.010.070.C | Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mmq<br>SOMMANO m      | 20,00    | 6,53          | 130,60     | 29,83               | 22,840      |
| 78<br>CAM23_L02<br>.010.070.D | Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga ... i per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mmq<br>SOMMANO m      | 50,00    | 8,31          | 415,50     | 83,39               | 20,070      |
| 79<br>CAM23_L02<br>.010.070.E | Cavo quadripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propaga ... per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mmq<br>SOMMANO m       | 50,00    | 12,09         | 604,50     | 92,19               | 15,250      |
| 80<br>CAM23_L02<br>.020.280.C | Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I^m x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2 ... ratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I^m x A 2P; In=0< 32 A; 2m; A; 0,3<br>SOMMANO cad    | 2,00     | 80,15         | 160,30     | 11,37               | 7,090       |
| 81<br>CAM23_L02<br>.040.060.A | Sganciatore a lancio corrente Sganciatore a lancio corrente, per interruttori automatici magnetotermici scatolati da 125 A a 1600 A, alimentazione in c.a. o c.c., Sganciatore a lancio corrente<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 104,54        | 209,08     | 20,13               | 9,630       |
| 82<br>CAM23_L02<br>.080.020.C | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo fl ... vallotti di fissaggio, in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 25 mm<br>SOMMANO m      | 80,00    | 3,56          | 284,80     | 182,78              | 64,180      |
| 83<br>CAM23_L02<br>.120.020.D | Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di impiego ... le norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio Cassetta IP65 da 125x125x75 mm con coperchio 50 mm<br>SOMMANO cad     | 5,00     | 48,92         | 244,60     | 21,50               | 8,790       |
| 84<br>CAM23_L02               | Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche Cassetta modulare da parete stagna a pareti cieche, con coperchio alto, in materiale termoindurente IP65, temperatura di   |          |               |            |                     |             |
| <b>A R I P O R T A R E</b>    |   |          |               | 652'350,08 | 136'996,41          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|  |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>                   |  |          |               | 652'350,08 | 136'996,41          |             |
| .120.020.E                             | impiego ... le norme CEI 64-8 per installazioni in ambienti a rischio di incendio<br>Cassetta IP65 da 185x125x75 mm con coperchio 50 mm<br>SOMMANO cad   | 5,00     | 56,48         | 282,40     | 26,55               | 9,400       |
| 85<br>CAM23_L02<br>.120.030.C          | Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm<br>SOMMANO cad   | 18,00    | 5,33          | 95,94      | 52,86               | 55,100      |
| 86<br>CAM23_L02<br>.170.020.A          | Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 2P + T, 16 A-230÷250 V<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 138,60        | 138,60     | 9,24                | 6,670       |
| 87<br>CAM23_L02<br>.170.020.F          | Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al filo incandescente 960 °C, grado di protezione IP 65, 3p + T, 16 A-230÷250 V<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 186,51        | 186,51     | 10,43               | 5,590       |
| 88<br>CAM23_L03<br>.090.030.A          | Apparecchio ad incasso rettangolare Apparecchio ad incasso rettangolare orientabile a 45°, corpo in alluminio verniciato bianco e riflettore in alluminio sabbiato lucido, ad ampio ... , alimentato a 230 V, dimensioni esterne 224x240 mm e profondità 100 mm, con attacco per lampade a ioduri metallici 70 W<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 253,57        | 2'535,70   | 154,68              | 6,100       |
| 89<br>CAM23_L03<br>.090.040.A          | Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio Apparecchio ad incasso con corpo in fusione di alluminio, riflettore in alluminio satinato, anello esterno fisso in policar ... mm per lampade alogene, alimentato a 12 V, escluso trasformatore, profondità 215 mm con riflettore dicroico fino a 50 W<br>SOMMANO cad  | 30,00    | 79,51         | 2'385,30   | 303,89              | 12,740      |
| 90<br>CAM23_L09<br>.010.010.A          | Punto presa telefonica Punto presa telefonica, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, per impianti individuali, comprensivo di quotaparte impianto distribuzione incassato in tubazione di PVC flessibile tipo pesante diametro 16 mm e cavi telefonici multipli del diametro 0,6 mm Arrivo linea<br>SOMMANO cad                    | 1,00     | 94,78         | 94,78      | 22,74               | 23,990      |
| 91<br>CAM23_L09<br>.020.010.A          | Centralino telefonico Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 12 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazi ... entralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni<br>SOMMANO cad | 1,00     | 866,41        | 866,41     | 107,26              | 12,380      |
| 92<br>CAM23_L15<br>.010.010.A          | Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 1h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in polica ... 0 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 6 W, autonomia 1 h, non permanente.<br>SOMMANO cad | 10,00    | 106,94        | 1'069,40   | 91,33               | 8,540       |
| 93<br>CAM23_M0<br>8.010.020.A          | Ventilconvettore da incasso Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, compl ... (kW). Potenzialita' frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300<br>SOMMANO cad  | 18,00    | 550,69        | 9'912,42   | 1'407,56            | 14,200      |
| 94<br>CAM23_M0<br>8.010.097.B          | Allaccio di ventilconvettore Allaccio di ventilconvettore da collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cr ... uzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico Per allaccio 2 tub con scarico condensa da rete<br>SOMMANO cad  | 18,00    | 176,38        | 3'174,84   | 900,38              | 28,360      |
| 95<br>CAM23_U02<br>.040.015.C<br>(CAM) | Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN4 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B) ... solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 315 mm<br>SOMMANO m    | 50,00    | 36,02         | 1'801,00   | 264,21              | 14,670      |
| <b>A R I P O R T A R E</b>             |  |          |               | 674'893,38 | 140'347,54          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità      | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|--------------------------------|---|---------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                                |   |               | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
| <b>R I P O R T O</b>           |   |               |               | 674'893,38 | 140'347,54          |             |        |
| 96<br>CAM23_U04<br>.020.010.B  | Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'i ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 30x30x30 cm | SOMMANO cad   | 21,00         | 42,95      | 901,95              | 508,43      | 56,370 |
| 97<br>CAM23_U04<br>.020.026.B  | Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato "Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbr ... cestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x40 cm | SOMMANO cad   | 2,00          | 152,02     | 304,04              | 44,06       | 14,490 |
| 98<br>CAM23_U04<br>.020.040.A  | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 30x30 cm   | SOMMANO cad   | 11,00         | 12,75      | 140,25              | 33,30       | 23,740 |
| 99<br>CAM23_U04<br>.020.052.A  | Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Dimensioni 100x100 cm  | SOMMANO cad   | 2,00          | 119,93     | 239,86              | 12,11       | 5,050  |
| 100<br>CAM23_U04<br>.020.076.A | Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da azi ... conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica | SOMMANO kg    | 150,00        | 2,98       | 447,00              | 90,83       | 20,320 |
| 101<br>CAM23_U04<br>.020.092.B | Fossa biologica Fossa biologica semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi compr ... zzolana, allaccio a tenuta con le tubazioni, il rinfianco il rinterro e scavo con capacità di circa 4500 l per 20 utenti | SOMMANO cad   | 2,00          | 1'970,19   | 3'940,38            | 704,93      | 17,890 |
| 102<br>CAM23_U05<br>.020.010.A | Formazione di rilevato Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiu ... , esclusa la fornitura del materiale stesso, con distanza massima pari a 5 km, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 | SOMMANO mc    | 96,22         | 7,51       | 722,61              | 53,62       | 7,420  |
| 103<br>CAM23_U05<br>.020.095.A | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .                                 | SOMMANO mq/cm | 620,00        | 2,59       | 1'605,80            | 155,76      | 9,700  |
| 104<br>E.12.040.050<br>.a      | Fornitura e posa in opera di tetto rovescio alleggerito formato su massetto di pendenza non inferiore al 2% mediante: applicazione di uno strato promotore di adesione mediante spal ... spondenza degli spigoli e angoli dovranno essere posati a mezzo di fissaggi meccanici Posa di tetto rovescio alleggerito | SOMMANO mq    | 474,30        | 37,21      | 17'648,70           | 5'873,49    | 33,280 |
| 105<br>L.01.010.086<br>.e      | Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezio ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a interruttore 10 A Punto pulsante a tirante sotto traccia | SOMMANO cad   | 1,00          | 36,42      | 36,42               | 20,17       | 55,370 |
| 106<br>L.01.010.096<br>.b      | Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo N07V-K ; scatola di derivazione; scatola portafrutto inc ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Suoneria da parete Suoneria da parete da 220 V | SOMMANO cad   | 1,00          | 43,84      | 43,84               | 17,03       | 38,840 |
| 107<br>U.06.095.020<br>.a      | Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato, telaio di rinforzo in acciaio zincato ricoperto da listelli di legno, lunghezza 4000 mm Sabbiera in legno lamellare di pino trattato con coperchi superiori scorrevoli in laminato colorato                  | SOMMANO cad   | 1,00          | 1'075,77   | 1'075,77            | 29,15       | 2,710  |
| <b>A R I P O R T A R E</b>     |   |               |               |            | 702'000,00          | 147'890,42  |        |



