



# REGIONE BASILICATA COMUNE DI MATERA



## PARCO della MURGIA MATERANA

Ente di Gestione del Parco Storico Naturale  
delle Chiese Rupestri del Materano



## PROGETTO DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELL'EX CASELLO DI "PARCO DEI MONACI"

### -PROGETTO ESECUTIVO-

allegato

elaborato

# 08

## STIMA INCIDENZA MANODOPERA

scala

codice progetto

cup

data

OTTOBRE 2019

IL PROGETTISTA



Arch. G. Caricati

IL R.U.P.

P.A. M. Virgintino

**Comune di Matera**  
Provincia di Matera

pag. 1

# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PROGETTO DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO  
DELL'EX CASELLO FERROVIARIO DI "PARCO DEI MONACI"

**COMMITTENTE:** ENTE PARCO DELLA MURGIA MATERANA

Matera, 08/11/2019

**IL TECNICO**  
Arch. Giancarlo Caricat



| 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    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               |           |                     |             |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>AN01           | Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio murario con placcaggio di fasce, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), realizza ... dei lavori.<br>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.<br>SOMMANO mq     | 57,27    | 124,17        | 7'111,22  | 1'484,11            | 20,870      |
| 2<br>AN02           | Ancoraggio perimetrale della rete mediante inserimento di connettori realizzati con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da m ... Pa (RILEM-CEB-FIPRC6-78). Il tutto compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO cadauno  | 130,00   | 23,92         | 3'109,60  | 1'296,70            | 41,700      |
| 3<br>AN03           | Consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato mediante realizzazione di cordoli armati, composti da strati alternati di ricorsi in laterizio e sistema composito a matrice ino ... necessari per l'esecuzione dei lavori.<br>Il prezzo è ad unità di superficie di cordolo armato effettivamente realizzato.<br>SOMMANO mq    | 15,24    | 111,58        | 1'700,48  | 578,84              | 34,040      |
| 4<br>AN04           | Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li 3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro zincato, c ... e e magistero, escluso ponteggi e impalcature. con coppo e sottocoppo(embrici), con tegole fornite dall'amministrazione.<br>SOMMANO mq    | 39,60    | 17,06         | 675,58    | 441,96              | 65,420      |
| 5<br>AN05           | Fornitura e posa di camino prefabbricato, realizzato in materiale refrattario, avente una bocca con luce netta 75 x 55(h)<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 1'267,52      | 1'267,52  | 51,97               | 4,100       |
| 6<br>AN06           | Chiusino per pozzetto fogna realizzato con telaio di acciaio a sezione cava per consentire l'alloggiamento della pavimentazione in basole di pietra calcarea<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 123,12        | 369,36    | 82,00               | 22,200      |
| 7<br>AN07           | Fornitura e posa in opera di radiatore di arredo in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, completo di tappi, staffe, guarnizioni, valvole di sfiato, detentori ed adattatori per tubazione multistrato d.16 - dim. 50*120<br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 287,57        | 575,14    | 54,64               | 9,500       |
| 8<br>AN08           | Fornitura e posa in opera di radiatore di arredo in acciaio verniciato Bianco RAL 9010, completo di tappi, guarnizioni, valvole di sfiato, detentori e adattatori per tubazione multistrato d.16 - dim. 50*180<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 414,07        | 828,14    | 54,66               | 6,600       |
| 9<br>AN09           | Fornitura e posa in opera di fossa biologica tipo Imhoff, costituita da elementi in cemento ad anello, di cui quello di base dotato di fondo, quello finale dotato di sifone e coper ... d il suo collegamento ai pozzetti di entrata ed uscita. Sono escluse le oere di scavo e rinterro da computarsi a parte.<br>SOMMANO cadauno | 1,00     | 1'360,12      | 1'360,12  | 259,92              | 19,110      |
| 10<br>AN10          | Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante in ghiaia realizzata con la posa di armatura alveolare in polipropilene a d elevate prestazioni meccaniche, fornita in pannelli ... per uno spessore complessivo di cm 5.Capacità di carico superiore ai 50 kg/cmq. E' esclusa la stratigrafia sottostante.<br>SOMMANO mq      | 101,88   | 35,34         | 3'600,44  | 529,62              | 14,710      |
| 11<br>AN11          | Fornitura e posa in opera di organo illuminante realizzato in fusione di alluminio e diffusore in policarbonato, completo di lampada a led 25w, montato su staffa di collegamento a parete, compreso oneri di allacciamento alla rete elettrica<br>SOMMANO cadauno  | 4,00     | 374,43        | 1'497,72  | 103,94              | 6,940       |
| 12<br>AN12          | Fornitura e posa in opera di organo illuminante realizzato in fusione di alluminio e diffusore in policarbonato, completo di lampada a led da 24 w, completo di palo di 3 mt fuori terra e compreso oneri di allaccio alla rete elettrica<br>SOMMANO cadauno  | 4,00     | 627,43        | 2'509,72  | 103,90              | 4,140       |
| 13                  | Impianto a pompa di calore aria-acqua inverter con espulsione aria canalizzabile, per   |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 24'605,04 | 5'042,26            |             |

| 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    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 24'605,04 | 5'042,26            |             |
| AN13                | riscaldamento, raffrescamento e acs, completa di collettore di distribuzione, termoattuatore, 2 ... lt. Il tutto completo di raccorderie, tubazioni, pezzi speciali e quanto occorre per dare l'opera completa e funzionante<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 26'325,86     | 26'325,86 | 571,27              | 2,170       |
| 14<br>AN14          | Fornitura e posa in opera di Serbatoio da interro in monoblocco di Polietilene alimentare ad alta densità (LLPDE) di forma cilindrica, con base di appoggi e dotato di tappo di ... Isole di intercettazione, le opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Litri 5000.<br>SOMMANO cad     | 1,00     | 1'930,38      | 1'930,38  | 26,06               | 1,350       |
| 15<br>AN15          | Fornitura e posa in opera di botola di ispezione extrastandard da soffitto, costituita da controtelaio e telaio in alluminio e finitura a vista in cartongesso. Dimensioni 150*100 cm a due ante apribili<br>SOMMANO cadauno  | 1,00     | 322,14        | 322,14    | 54,67               | 16,970      |
| 16<br>B.01.001.01   | Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni ... ttamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq.<br>SOMMANO mc  | 52,50    | 4,33          | 227,33    | 71,58               | 31,490      |
| 17<br>B.01.006.01   | Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture ... e provvisori, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2;<br>SOMMANO mc    | 138,78   | 9,59          | 1'330,91  | 431,88              | 32,450      |
| 18<br>B.01.021.01   | Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai ... ura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;<br>SOMMANO mc  | 110,80   | 5,24          | 580,60    | 248,21              | 42,750      |
| 19<br>B.01.022      | Sovrapprezzo agli scavi precedenti se eseguiti in presenza d'acqua, a compenso degli oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua, con qualsiasi mezzo, sia a mano che meccanico, effe ... rofondita', computato limitatamente ai quantitativi scavati sotto i cm. 20 dal livello stabilizzato dell'acqua nei cavi.<br>SOMMANO mc | 91,44    | 6,46          | 590,70    | 404,22              | 68,430      |
| 20<br>B.02.002.02   | Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accata ... nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature di pietrame o tufi;<br>SOMMANO mc  | 22,67    | 49,83         | 1'129,65  | 848,36              | 75,100      |
| 21<br>B.02.003.01   | Demolizione di tramezzi in mattoni pieni o forati, compresi relativi intonaci di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito ... rimento a discarica o ad impianto di trattamento dei materiali di risulta: tramezzi fino a 12-15 cm. di spessore finito;<br>SOMMANO mq | 27,60    | 12,58         | 347,21    | 283,36              | 81,610      |
| 22<br>B.02.007.01   | Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il t ... da grossa e piccola orditura, e relativo manto di copertura in tegole e lastre di cemento, senza recupero di materiali.<br>SOMMANO mq  | 97,90    | 13,82         | 1'352,98  | 898,24              | 66,390      |
| 23<br>B.02.007.02   | Demolizione completa di tetto, di qualsiasi forma o dimensione ed altezza dal suolo, compresa la rimozione del manto di copertura, le smurature occorrenti, esclusi i ponteggi, il t ... impianto di trattamento dei materiali di risulta: sovrapprezzo a 01) per recupero dei materiali del manto di copertura;<br>SOMMANO mq  | 97,90    | 2,78          | 272,16    | 272,16              | 100,000     |
| 24<br>B.02.011.01   | Demolizione di controsoffitti compreso il carico, escluso lo scarico ed il conferimento a rifiuto, posti fino a metri 4 dal piano di calpestio. in legno, arelle e intonaco, o rete metallica, o pannelli in gesso;<br>SOMMANO mq   | 105,26   | 5,71          | 601,03    | 421,14              | 70,070      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 59'615,99 | 9'573,41            |             |

| 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    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 59'615,99 | 9'573,41            |             |
| 25<br>B.02.012.01   | Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio de ..<br>ra finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle<br>premesse. esterno escluso ponteggio;<br>SOMMANO mq        | 51,70    | 5,12          | 264,70    | 233,26              | 88,120      |
| 26<br>B.02.012.02   | Scrostatura di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, o rasato, o tinteggiato, o verniciato, interno ed esterno, con scalfittura della malta nei giunti di laterizio de ..<br>ra finale e lavaggio di pulizia della superficie scrostata, con gli oneri come alle<br>premesse. interno escluso ponteggio;<br>SOMMANO mq        | 363,33   | 6,04          | 2'194,51  | 1'812,67            | 82,600      |
| 27<br>B.02.014.01   | Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti<br>impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle<br>premesse, con l'av ... che ed i relativi oneri di conferimento: di caldana di<br>sottofondo, massetto per pendenze, cappa di protez. fino a cm. 5;<br>SOMMANO mq    | 106,43   | 8,93          | 950,42    | 776,78              | 81,730      |
| 28<br>B.02.014.03   | Demolizione anche parziale di sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti<br>impermeabili di qualsiasi tipo, ed a qualsiasi altezza, con gli oneri di cui alle<br>premesse, con l'av ... ale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento:<br>idem come 01) e 02) per ogni cm in più oltre i 5 cm;<br>SOMMANO mq    | 530,00   | 1,75          | 927,50    | 759,44              | 81,880      |
| 29<br>B.02.015.01   | Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale<br>escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi<br>tipo e le struttu ... le discariche ed i relativi oneri di conferimento: di pavimento in<br>battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 10;<br>SOMMANO mq    | 88,05    | 7,85          | 691,19    | 527,59              | 76,330      |
| 30<br>B.02.018.02   | Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la<br>creazione di giunti, tagli, canalizzazione, apertura di vani porta e finestre, esclusi i<br>pontegg ... rasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di<br>conferimento. murature in mattoni pieni o tufo;<br>SOMMANO ml/cm | 2'880,40 | 1,54          | 4'435,81  | 4'217,57            | 95,080      |
| 31<br>B.02.020.01   | Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori<br>connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione<br>Lavori entro l'a ... porte-finestre, di cassonetto, compreso stipiti, contro stipiti, copri<br>fili, scuretti, con superfici superiori a 2 mq.;<br>SOMMANO mq     | 13,02    | 9,25          | 120,44    | 120,44              | 100,000     |
| 32<br>B.02.020.04   | Rimozione di serramenti in legno, in qualsiasi numero, compresi vetri ed accessori<br>connessi al loro funzionamento, da depositare nel luogo indicato dalla Direzione<br>Lavori entro l'a ... ad impianto di trattamento rifiuti o discarica: di porta interna in<br>legno, compresa stipite, controstipite e coprifili;<br>SOMMANO mq     | 10,80    | 6,56          | 70,85     | 70,85               | 100,000     |
| 33<br>B.04.007.02   | Muratura di blocchetti di tufi scelti e squadriati posti in opera con malta bastarda a<br>qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc.<br>dello spessore di cm. 12.<br>SOMMANO mq   | 2,98     | 30,90         | 92,08     | 66,46               | 72,170      |
| 34<br>B.04.019.03   | tramezzatura di mattoni posti in foglio con malta cementizia, retta o curva ed a<br>qualsiasi altezza o profondità, compreso eventuali architravi in c.a. o piattabande, il<br>taglio e la ... astri a muro e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a regola<br>d'arte: con mattoni forati dello spessore cm 8;<br>SOMMANO mq    | 52,06    | 25,10         | 1'306,71  | 880,59              | 67,390      |
| 35<br>B.05.001.01   | Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e<br>prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso<br>della pompa ... ta a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e<br>ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 5.<br>SOMMANO mc    | 9,99     | 80,08         | 800,00    | 31,13               | 3,890       |
| 36<br>B.05.001.03   | Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e<br>prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso<br>della pompa ... a a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro<br>di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15.                  |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 71'470,20 | 19'070,19           |             |

| 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    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 71'470,20 | 19'070,19           |             |
| 37<br>B.05.003.01   | SOMMANO mc<br>Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... orrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo.In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60. | 3,36     | 86,86         | 291,85    | 10,45               | 3,580       |
| 38<br>B.05.011.04   | SOMMANO mc<br>Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compres ... ra.Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco chimico.In Fondazione. Rck 45 - XA1 - rapporto a/c max 0,55. | 13,49    | 106,71        | 1'439,52  | 65,93               | 4,580       |
| 39<br>B.05.029      | SOMMANO mc<br>Sovrapprezzo per operazioni e lavorazioni di piccola entità fino ad un massimo di 50 mc. di calcestruzzo in opera. ( Percentuale 20,00 % )  | 38,81    | 127,04        | 4'930,42  | 189,33              | 3,840       |
| 40<br>B.05.032.01   | SOMMANO mc<br>Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'al ... o.(escluso onere del ponteggio). per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio; | 16,85    | 21,34         | 359,58    | 0,00                |             |
| 41<br>B.05.038      | SOMMANO mq<br>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento.  | 182,15   | 15,24         | 2'775,97  | 1'906,81            | 68,690      |
| 42<br>B.05.039      | SOMMANO kg<br>Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm. Del tipo B450C controllato in stabilimento.                  | 2'820,96 | 1,58          | 4'457,12  | 2'190,67            | 49,150      |
| 43<br>B.06.001      | SOMMANO kg<br>Drenaggi e riempimenti in genere eseguiti con pietrame a secco di pezzatura idonea di natura calcarea. parzialmente assestati a mano, con l'onere di porre in opera materiale di dim ... uesti ultimi da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: | 260,08   | 1,40          | 364,11    | 125,80              | 34,550      |
| 44<br>B.06.002.01   | SOMMANO mc<br>Vespaio di pietrame o ciottoloni con o senza intasamento di materiale minuto, a qualsiasi profondità o altezza, compreso costipamento, livellazione e calo ed ogni altro onere e mag ... lavoro finito a perfetta regola d'arte: di sola ghiaia o ciottoloni, compreso costipamento manuale, livellazione e calo. | 1,20     | 31,85         | 38,22     | 3,89                | 10,170      |
| 45<br>B.06.004.02   | SOMMANO mc<br>Realizzazione di vespaio aerato, mediante la fornitura e posa in opera di casseri a perdere modulari in polipropilene rigenerato ad alta resistenza, con dimensioni in pianta massim ... i cm 5, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: di altezza 16 - 20 cm. | 19,62    | 27,34         | 536,41    | 63,56               | 11,850      |
| 46<br>B.06.009.01   | SOMMANO mq<br>Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compres ... zzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 6 cm. | 47,42    | 23,51         | 1'114,84  | 232,78              | 20,880      |
| 47<br>B.06.009.02   | SOMMANO mq<br>Massetto di sottofondo in calcestruzzo dato in opera ben battuto e spianato a frattazzo rustico con cemento tipo 325 a 2 q.li per mc di impasto, posato su terreno naturale, compres ... zzazione dello stesso ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 8 cm. | 101,08   | 14,93         | 1'509,12  | 1'092,15            | 72,370      |
| 48<br>B.06.014.03   | SOMMANO mq<br>Massetto di sottofondo trattato e spianato a frattazzo fino, con impasto di sabbia e cemento tipo 325 per piano di posa di pavimentazioni, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: a 2 ql. di cemento 325,  | 48,66    | 15,20         | 739,63    | 472,55              | 63,890      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 90'026,99 | 25'424,11           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 90'026,99  | 25'424,11           |             |
| 49<br>B.08.006.01   | spessore 4 cm.<br><br>SOMMANO mq   | 162,22   | 10,54         | 1'709,80   | 1'009,81            | 59,060      |
| 50<br>B.08.008      | Controsoffitto piano sospeso a struttura doppia realizzato con lastre di gesso rivestite<br>marcate CE in conformità alla norma UNI EN 520:2005, fissate con viti<br>autoperforanti di idr. ... ura secondaria mm 400-600 in funzione del senso di posa<br>delle lastre, parallelo o perpendicolare. lastre spessore mm 13.<br><br>SOMMANO mq  | 57,84    | 37,11         | 2'146,44   | 1'312,55            | 61,150      |
| 51<br>B.08.029.01   | Compenso per rasatura completa di soffittatura di cartongesso, con stucco a base di<br>gesso, atta a conferire la perfetta planarità e l'assenza di imperfezioni rilevabili con<br>luce radente:<br><br>SOMMANO mq   | 57,84    | 7,11          | 411,24     | 393,68              | 95,730      |
| 52<br>B.08.030.01   | Contropareti in lastre di gesso rivestite fissate mediante viti autofilettanti alla<br>struttura portante costituita da guide ad U da posizionare a pavimento e soffitto, e<br>profili a ... l lavoro finito a perfetta regola d'arte. controparete in lastre di<br>cartongesso con spessore fino a 15 mm euroclasse A1.<br><br>SOMMANO mq     | 2,52     | 36,20         | 91,22      | 48,99               | 53,700      |
| 53<br>B.09.004.02   | Parete divisoria in cartongesso costituita da lastre di gesso rivestito, di vario<br>spessore, fissate con viti autoperforanti su struttura metallica in profili di acciaio<br>zincato di ... amento semplice con struttura portante larga mm. 55-75 e due lastre di<br>gesso rivestito, una per lato, spessore mm. 12,5.<br><br>SOMMANO mq    | 4,08     | 37,22         | 151,86     | 66,10               | 43,530      |
| 54<br>B.09.005      | Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle<br>testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di castagno.<br><br>SOMMANO mc  | 0,64     | 1'360,03      | 870,42     | 336,33              | 38,640      |
| 55<br>B.09.011.01   | Formazione di palombello di gronda con sagoma a disegno, eseguito a mano e con<br>l'ausilio di sega a nastro.<br><br>SOMMANO cad   | 32,00    | 7,66          | 245,12     | 245,12              | 100,000     |
| 56<br>B.09.017.02   | Travi di legno a struttura lamellare composte da elementi di resinose europee di<br>prima e seconda scelta, uniti con giunzioni a pettine, ed incollati a pressione con<br>colle alla resina ... nza al fuoco secondo norme, tensioni ammissibili s=140 kg/cmq;<br>t=12Kg/cmq, per lunghezza fino a ml.12,00: Travi diritte.<br><br>SOMMANO mc | 2,16     | 1'181,98      | 2'553,08   | 49,78               | 1,950       |
| 57<br>B.09.026.02   | Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto lavorato a fili paralleli, fornito e<br>posto in opera comprese battentatura e piallatura. con spessore mm. 25 - 30.<br><br>SOMMANO mq   | 209,00   | 28,23         | 5'900,07   | 2'247,93            | 38,100      |
| 58<br>B.10.003.02   | Copertura di tetto con tegole in laterizio poste in opera con malta cementizia a q.li<br>3,00 di cemento su solaio laterocementizio o su esistente tavolato con filo di ferro<br>zincato, c ... erazione, incroci, nonché ogni altro onere e magistero, escluso ponteggi<br>e impalcature. con coppo e sottocoppo(embrici).<br><br>SOMMANO mq  | 59,40    | 26,32         | 1'563,41   | 542,35              | 34,690      |
| 59<br>B.10.003.08   | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa<br>marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da<br>applicare a fi ... (elastoplastomerica) - spessore delle due membrane: ciascuna mm. 4<br>Resistenza a trazione: L>=500 N/5 cm. T>=400 N/5 cm..<br><br>SOMMANO mq   | 99,00    | 34,49         | 3'414,51   | 1'669,70            | 48,900      |
| 60<br>B.10.008      | Fornitura e posa in opera di un doppio strato di membrana prefabbricata bituminosa<br>marcata CE, ad elevata resistenza meccanica, armata con non-tessuto poliestere, da<br>applicare a fi ... e di ardesia naturale, di colore rosso o verde, per rendere il manto<br>impermeabile occasionalmente praticabile e a vista.<br><br>SOMMANO mq   | 99,00    | 3,23          | 319,77     | 319,77              | 100,000     |
| 61                  | Protezione e impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo, terrazze, balconi,<br>coperture, eseguita mediante stesura di due mani a spatola di malta bicomponente<br>elastica a base ... icato su superfici pulite prive di efflorescenze, grassi, oli, residui<br>di polvere, che possono compromettere l'adesione.<br><br>SOMMANO mq    | 55,59    | 19,88         | 1'105,13   | 600,75              | 54,360      |
|                     | Fornitura e posa in opera a secco di pannello termoisolante in polistirene espanso   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 110'509,06 | 34'266,97           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 110'509,06 | 34'266,97           |             |
| B.11.035.01         | sinterizzato EPS 150 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: Spessore cm 3.<br>SOMMANO mq   | 47,36    | 9,21          | 436,19     | 153,36              | 35,160      |
| 62<br>B.11.037.01   | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: Spessore cm 3.<br>SOMMANO mq                                  | 57,71    | 10,99         | 634,23     | 186,85              | 29,460      |
| 63<br>B.11.037.02   | Fornitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato EPS 250 stampato, totalmente idrorepellente epermeabile al vapore, acelle chiuse marcato Ce in conformita alla norma UNI EN 13163 a bordi sia battentati che ad incastro: sovrapprezzo per ogni cm in più.<br>SOMMANO mq                | 403,97   | 2,26          | 912,97     | 0,00                |             |
| 64<br>B.11.058      | Fornitura e posa in opera di freno al vapore ad alte prestazioni.<br>SOMMANO mq   | 99,00    | 3,03          | 299,97     | 36,39               | 12,130      |
| 65<br>B.13.012.02   | Intonaco civile su pareti interne, piane verticali, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato a frattazzo lungo, steso a mano con predisposte poste e g ... o di calce idraulica a q.li 3,5 e tonachino o colla di malta di calce eminentemente idraulica a q.li 5,00 e sabbia fina.<br>SOMMANO mq  | 450,19   | 24,12         | 10'858,58  | 9'622,88            | 88,620      |
| 66<br>B.13.015.01   | Rifacimento parziale con (rappezzi discontinui) di intonaco di superficie inferiore a mq. 3 sia orizzontale che verticale, compreso la scrostatura, modalità di misurazione come all ... essi alla perfetta esecuzione e raccordo e connessione tra nuovo e vecchio intonaco. su pareti esterne, piane verticali.<br>SOMMANO mq | 82,27    | 24,15         | 1'986,82   | 1'877,55            | 94,500      |
| 67<br>B.13.026      | Rasatura di intonaci premiscelati di fondo, interni o esterni, con rasante a base di calce idrata, cemento portland bianco o grigio, sabbie ed additivi specifici per migliorare la ... reazione al fuoco: classe A1, lisciato a regola d'arte fino ad ottenere una superficie uniforme spessore tra 1 e 3 mm. .<br>SOMMANO mq  | 274,23   | 9,19          | 2'520,17   | 2'096,78            | 83,200      |
| 68<br>B.13.032      | rete stampata in materiale sintetico per armatura di intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante.<br>SOMMANO mq   | 47,42    | 4,40          | 208,65     | 102,53              | 49,140      |
| 69<br>B.14.007.01   | Pavimento in marmettoncini e scaglie di marmo posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, su sottostante massetto di fondazione, quest ... ta regola d'arte: dimensioni 25x25 - 30x30 cm a piccole scaglie di marmo di qualsiasi specie e colore (tipo granitello).<br>SOMMANO mq | 102,28   | 26,07         | 2'666,44   | 1'326,02            | 49,730      |
| 70<br>B.14.123.01   | Rivestimento interno con piastrelle di ceramica, monocottura, di prima qualità, di qualsiasi forma e dimensione, posto in opera su intonaco rustico, da pagarsi a parte, con idoneo ... a finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 20x20 - 20x33 cm.<br>SOMMANO mq  | 53,64    | 41,81         | 2'242,69   | 869,27              | 38,760      |
| 71<br>B.14.124.01   | Rivestimento di pareti esterne con listelli in cotto, di qualsiasi dimensione, posti in opera, su intonaco rustico, da computarsi a parte, con collanti delle migliori qualità. Comp ... ro finito a perfetta regola d'arte: listello in cotto con superficie sabbiata liscia o anticata, dimensioni 6x25x1,2 cm.<br>SOMMANO mq | 58,55    | 58,25         | 3'410,54   | 1'897,96            | 55,650      |
| 72<br>B.14.131      | Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato, posto in opera con idoneo collante, compreso lil tiro in alto e calo dei materiali, gli sfridi, i tagli a misura, la sigillatura dei ... i preconfezionati, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO ml | 84,68    | 13,56         | 1'148,26   | 183,15              | 15,950      |
| 73<br>B.14.144.03   | Pavimentazione esterna con mattoni in cotto, di colore rosso, con finitura graffiata, non gelivi, marcati CE conformi alla norma UNI EN 1344, posti in opera secondo gli schemi forn ... tagli a misura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 137'834,57 | 52'619,71           |             |



| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 137'834,57 | 52'619,71           |             |
| 74<br>B.15.003.01   | finito a perfetta regola d'arte: dimensioni 12x27x3 cm.<br>SOMMANO mq  | 11,04    | 72,27         | 797,86     | 238,40              | 29,880      |
| 75<br>B.15.005.01   | Battiscopa in in pietra naturale o marmo con costa superiore lucida e bisellata, in opera con malta cementizia, compreso l'onere del risarcimento e rifinitura dell'intonaco su bord ... ogni altro onere relativo: spessore cm. 1-1.5 altezza cm. 8-10. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto.<br>SOMMANO ml         | 50,44    | 13,64         | 688,00     | 356,11              | 51,760      |
| 76<br>B.15.007.01   | Ornie, soglie di porte e finestre, alzate e pedate di gradini, davanzali, rivestimenti, copertine in lastre normali rettangolari lucidate in laboratorio con spigoli vivi o leggerme ... i incastri sulle soglie adeguati agli stipiti. Spessore cm 3. Pietra di Trani o di Apricena, Travertino, Giallo Egitto.<br>SOMMANO mq           | 13,08    | 95,27         | 1'246,13   | 339,20              | 27,220      |
| 77<br>B.15.068.01   | Costa a toro o a becco su spessore cm. 2 e 3. in pietre, travertini e marmi in genere.<br>SOMMANO ml   | 18,00    | 16,46         | 296,28     | 0,00                |             |
| 78<br>B.15.083.01   | Cordoni retti in pietra bianca di Minervino Murge, per realizzazione ciglio marciapiedi, a sezione rettangolare, larghezza 15 cm, altezza 20 cm, lunghezza a correre, con spigoli arrotondati ... tura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: testa e faccia filo sega.<br>SOMMANO ml | 84,90    | 39,05         | 3'315,35   | 2'201,72            | 66,410      |
| 79<br>B.16.001.02   | Pavimentazione in basole spuntate, in pietra bianca di Minervino Murge, larghezza 30-40 cm, lunghezza a correre, in opera con malta cementizia dosata a 3 q.li di cemento tipo 325 p ... agli, sfridi, pulitura finale e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: spessore 5 cm.<br>SOMMANO mq          | 48,66    | 86,98         | 4'232,45   | 1'691,71            | 39,970      |
| 80<br>B.16.005.02   | Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera a qualsiasi altezza, conforme alla norma UNI EN 10025, con ... cromato di piombo o zinco eventuali forature, saldature e quant'altro per dare l'opera finita. in acciaio S275 (Fe430B).<br>SOMMANO kg         | 1'627,62 | 2,00          | 3'255,24   | 1'133,15            | 34,810      |
| 81<br>B.17.002.02   | Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con sparsi ... i o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie. cancellate apribili semplici.<br>SOMMANO kg        | 50,00    | 4,66          | 233,00     | 36,00               | 15,450      |
| 82<br>B.17.005.01   | Canali di gronda, scossaline, converse fornite e montate in opera compresi oneri per sovrapposizioni, chiodature, saldature, con esclusione delle staffe di supporto (cicogne) per i canali di gronda e di pezzi speciali per il raccordo - sviluppo da 331 a 500 mm. rame spessore 8/10.<br>SOMMANO ml                                  | 22,00    | 48,49         | 1'066,78   | 285,26              | 26,740      |
| 83<br>B.17.006.07   | Staffe di supporto (cicogne) fornite e montate in opera compreso il fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame spessore 20/10.<br>SOMMANO cad  | 20,00    | 9,85          | 197,00     | 64,81               | 32,900      |
| 84<br>B.17.009.01   | Tubi pluviali forniti e montati in opera ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con la esclusione dei pezzi speciali e dei collari di sostegno diametro fino a 100 mm. in rame (naturale) spessore 8/10.<br>SOMMANO ml  | 14,00    | 30,92         | 432,88     | 90,69               | 20,950      |
| 85<br>B.17.013.01   | Gomiti per raccordi tra tubi pluviali e canali di gronda forniti e montati in opera compreso fissaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame.<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 13,81         | 55,24      | 12,96               | 23,460      |
| 86<br>B.18.001.01   | Collari per tubi pluviali, forniti e montati in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. in rame diametro 8-10 cm.<br>SOMMANO cad   | 16,00    | 4,50          | 72,00      | 34,58               | 48,030      |
|                     | Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12x8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e la  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 153'722,78 | 59'104,30           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 153'722,78 | 59'104,30           |             |
| 87<br>B.18.006.02   | parte mo ... ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. di castagno.<br>SOMMANO mq  | 1,98     | 380,41        | 753,21     | 57,47               | 7,630       |
| 88<br>B.18.021.04   | Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopraluce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; ba ... i nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura. porta interna in legno di abete ad uno battenti.<br>SOMMANO mq   | 16,61    | 178,52        | 2'965,22   | 206,08              | 6,950       |
| 89<br>B.18.024.03   | Persiane alla romana ad una o due ante, costituite da telaio su tre lati ed ante intelaiate di spessore non inferiore a 45 mm, con stecche oblique dello spessore non inferiore a 12 ... n alto e calo dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: castagno.<br>SOMMANO mq    | 15,72    | 326,93        | 5'139,34   | 131,05              | 2,550       |
| 90<br>B.18.089.02   | Fornitura e posa in opera di finestre e portefinestre di legno lamellare di rovere ricavati da segati opportunamente stagionati, predisposti per montaggio su controtelaio, vernicia ... lessiva della chiusura trasparente e dell'infisso (Uw)> 0,90 W/m2°K e < o = 1,50 W/m2°K, apertura a battente o vasistas.<br>SOMMANO mq    | 17,04    | 455,83        | 7'767,34   | 350,31              | 4,510       |
| 91<br>B.21.005      | Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; in opera compreso ferramenta. larghezza oltre cm 8 fino a 10.<br>SOMMANO ml   | 53,45    | 10,11         | 540,38     | 356,43              | 65,960      |
| 92<br>B.21.006.01   | Lavatura, sgrassatura e rimozione di vecchie pitture, tinteggiature murali, rivestimenti plastici granigliati, intonaci degradati e visivamente non più aderenti, su pareti e soffit ... caso di pulizia e rimozione più aggressive su pietre e marmi ecc, con una pressione di lavoro minima dai 200 ai 240 bar.<br>SOMMANO mq    | 270,13   | 4,79          | 1'293,92   | 1'256,27            | 97,090      |
| 93<br>B.21.006.02   | Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di resine acriliche in fase acquosa.<br>SOMMANO mq   | 494,17   | 2,60          | 1'284,84   | 645,50              | 50,240      |
| 94<br>B.21.010.02   | Pittura di fondo uniformante applicata a pennello o rullo, su superfici già preparate, fino a completa impregnazione del supporto: fondo a base di silicati di potassio.<br>SOMMANO mq   | 274,23   | 3,42          | 937,87     | 357,80              | 38,150      |
| 95<br>B.21.016.03   | Tinteggiatura con idropittura traspirante su intonaco civile, o rasatura a gesso, di pareti o soffitti interni, data a pennello o rullo in tre mani. Nel prezzo è compresa la prepar ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte chiare.<br>SOMMANO mq   | 494,17   | 11,79         | 5'826,26   | 3'200,95            | 54,940      |
| 96<br>B.22.005.05   | Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicato di potassio su intonaco civile interno o esterno, data a pennello o rullo in due mani. Nel prezzo è compresa la preparazione d ... isolante dato a pennello, è esclusa l'applicazione della pittura di fondo da computarsi a parte. pigmentata tinte scure.<br>SOMMANO mq    | 274,23   | 14,76         | 4'047,63   | 1'775,70            | 43,870      |
| 97<br>B.22.013.09   | Fornitura e posa in opera di condotto fumario in acciaio INOX a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento, funzionanti con qualsiasi ... o fumario in acciaio INOX doppia parete coibentata con lana di roccia, diametro interno 250 mm, diametro esterno 300 mm.<br>SOMMANO cad     | 6,00     | 158,20        | 949,20     | 148,83              | 15,680      |
| 98<br>B.25.003      | Fornitura e posa in opera di comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale, dato in opera compreso di piastra sottocomignolo in calcestruzzo. Comignolo colorato cm 40x40.<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 158,77        | 635,08     | 43,44               | 6,840       |
|                     | Trasporto a rifiuto e/o a discarica controllata di materiale di risulta proveniente da demolizioni e rimozioni, eseguite anche a mano o in zone disagiate o/o in centri storici, ese ... portata fino a 3,5 t. compreso lo scarico del materiale, il ritorno a vuoto ed escluso gli eventuali oneri di discarica.<br>SOMMANO mc/km | 416,40   | 1,96          | 816,14     | 415,99              | 50,970      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 186'679,21 | 68'050,12           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 186'679,21 | 68'050,12           |             |
| 99<br>B.25.004.05   | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... azione. cer 17 01 07 - miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06.<br>SOMMANO ql  | 360,88   | 2,28          | 822,81     | 0,00                |             |
| 100<br>B.25.004.06  | Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratte ... one rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sara' consegnato alla D.L. per la contabilizzazione. cer 17 02 01 - legno.<br>SOMMANO ql  | 25,00    | 6,46          | 161,50     | 0,00                |             |
| 101<br>C.01.001     | Fornitura e posa in opera di puntellatura di strutture danneggiate o pericolanti per consentire le successive operazioni in sicurezza, realizzate al coperto o allo scoperto, costit ... spinotti, etc. e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola progettazione.<br>SOMMANO cad | 70,00    | 25,77         | 1'803,90   | 842,24              | 46,690      |
| 102<br>D1.01.006.01 | Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD) ... di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 20, PN 10.<br>SOMMANO ml   | 140,00   | 2,96          | 414,40     | 270,93              | 65,380      |
| 103<br>D1.01.006.02 | Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polietilene per condotte interrate in pressione (omologate per impianti idrici, etc.) .Per dette tubazioni del tipo ad alta densità (PEAD) ... di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN 25, PN 10.<br>SOMMANO ml   | 61,00    | 3,60          | 219,60     | 140,72              | 64,080      |
| 104<br>D1.01.010.06 | Fornitura e Posa in Opera di Tubazione in polipropilene (UNI EN 1451), per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, per pluviali, colonne di scarico o per linee di esalazion ... con esclusione, delle tracce e la richiusura, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. DN.110 mm fino a PN 4.<br>SOMMANO ml   | 33,10    | 15,08         | 499,15     | 239,94              | 48,070      |
| 105<br>D1.03.003.01 | Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione con tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm. 9 DN 25 raccordi a saldare elettricamente, co ... pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezioni. per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice).<br>SOMMANO cad | 3,00     | 525,05        | 1'575,15   | 1'044,01            | 66,280      |
| 106<br>D1.03.004.02 | Fornitura e Posa in Opera di Schematura di adduzione per singolo sanitario. Tubazione in polipropilene per acqua calda e fredda compreso rivestimento mm 9 DN 20 raccordi a saldare ... pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per singolo sanitario quali: bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 121,07        | 484,28     | 389,80              | 80,490      |
| 107<br>D1.03.009.01 | Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per bagno standard, con tubazione in polipropilene DN 40 e DN 50, PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, confo ... avimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. per bagno standard (tazza, bidet, lavabo, doccia o vasca, lavatrice ).<br>SOMMANO cad | 3,00     | 612,39        | 1'837,17   | 1'566,19            | 85,250      |
| 108<br>D1.03.010.01 | Fornitura e Posa in Opera di Schematura di scarico per singolo sanitario con tubazione in polipropilene DN 40 e DN 50, PN 4, per condotte di scarico all'interno dei fabbricati, con ... . per singolo sanitario quali: tazza con cassetta, orinatoio, beverino a parete, bidet, lavabo, lavatoio, doccia, vasca.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 122,47        | 489,88     | 417,62              | 85,250      |
| 109<br>D1.03.013.01 | Vaso igienico con scarico a pavimento a sifone incorporato in vetrochina, di colore bianco, posto in opera mediante allettamento con malta cementizia idonea e fissato con viti e bo ... so opere murarie e compreso collegamento agli scarichi fognari: Con scarico a pavimento a sifone incorporato a cacciata.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 226,57        | 906,28     | 372,12              | 41,060      |
| 110<br>D1.03.016.01 | Bidet monoforo in vetrochina di colore bianco, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione dell'acqua calda e fredda, compresi gli accessori quali   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 195'893,33 | 73'333,69           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 195'893,33 | 73'333,69           |             |
| 111<br>D1.03.018.02 | rubinetto ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con esclusione delle opere murarie: Bidet monoforo a pavimento.<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 204,60        | 613,80     | 279,09              | 45,470      |
| 112<br>D1.03.019.01 | Lavabo in vetrochina di colore bianco delle dimensioni di circa cm. 70 x 55 fornito e posto in opera con montaggio su due mensole in ghisa smaltate collegato allo scarico ed alle t ... viti e bulloni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Escluso opere murarie: Con colonna .<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 435,84        | 1'743,36   | 651,32              | 37,360      |
| 113<br>D1.03.044.02 | Piatto per doccia in ceramica smaltata o vetrificata (fire-clay) di colore bianco e foro sull'angolo. Sono compresi gli accessori quali rubinetto di allaccio, piletta a griglia, f ... o agli scarichi fognari con esclusione delle opere murarie, di qualsiasi spessore e delle seguenti dimensioni: 80x80 cm.<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 488,80        | 1'466,40   | 697,71              | 47,580      |
| 114<br>D1.03.050.01 | Box doccia ad una porta e ad anta a battente con apertura verso l'esterno con vetro temperato dello spessore di mm. 6 e altezza mm. 1850, composta da porta in alluminio verniciato ... a, chiusura anta apribile mediante magnete,maniglia cromata, fornita e posta in opera escluso il piatto doccia: mm. 800.<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 182,36        | 547,08     | 139,56              | 25,510      |
| 115<br>D1.03.058.01 | Asciugamano elettrico da parete in versione manuale o automatica, con involucro in ABS resistente ai raggi UV, motori dotati di protettore termico e resistenza elettrica con disposi ... i sicurezza per sovratemperature, alimentazione 220V-50HZ: Manuale con erogazione aria programmabile da 20 a 60 secondi.<br>SOMMANO cad | 2,00     | 189,22        | 378,44     | 93,02               | 24,580      |
| 116<br>D1.03.063.01 | Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: Normale.<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 121,21        | 484,84     | 61,96               | 12,780      |
| 117<br>D1.03.072.02 | Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4. Miscelatore monocomando cromato per bidet con erogazione a doccetta orientabile completo di scarico diametro 1' 1/4.<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 114,11        | 342,33     | 58,13               | 16,980      |
| 118<br>D1.03.083.01 | Gruppo doccia cromato con soffione a getto fisso snodato e sistema anticalcare, due rubinetti da incasso diritti o a squadra del tipo: Normale.<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 53,56         | 160,68     | 46,48               | 28,930      |
| 119<br>D1.03.087.02 | Cassetta di scarico da sospendere in vista sulla parete, realizzata con polietilene rigido pesante di colore bianco, isolata contro la trasudazione, capacità massima di litri 9, co ... massima litri 9, per montaggio basso (a zaino) con tubo di raccordo al vaso in polietilene rigido bianco e di raccordi.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 139,12        | 139,12     | 13,95               | 10,030      |
| 120<br>D1.04.007.02 | Cassetta di scarico del tipo da montare incassata nelle murature, realizzata con polietilene rigido pesante, completa di rubinetto a galleggiante con raccordo di alimentazione da 1 ... lene rigido pesante, da litri 6, del tipo da montare incassata nelle murature, completa di comando esterno ed accessori.<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 115,94        | 347,82     | 48,83               | 14,040      |
| 121<br>D1.04.013.01 | Riduttore di pressione a membrana con sede compensata attacco filettato con bocchettoni, corpo e calotta in ottone, gruppo filtro intercambiabile, pressione d'ingresso massima 25 b ... , pressione a valle regorabile 1,5/6 bar, per acqua, aria e gas neutri: con manometro 0/10, dei seguenti diametri: 3/4'.<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 146,87        | 293,74     | 62,04               | 21,120      |
| 122<br>D1.04.031.04 | Ammortizzatore del colpo di ariete per impianti domestici, con corpo in ottone e membrana in elasmomero, temperatura massima 90°, pressione di precarica 3 bar, pressione di punta 10 bar: 1/2'.<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 64,16         | 128,32     | 31,04               | 24,190      |
|                     | Valvola d'arresto a sfera cromata, con corpo in ottone, filettatura femmina-femmina, maniglia a leva rossa, passaggio totale, fornita e posta in opera con guarnizioni e compresi tu ... eri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con attacchi filettati delle seguenti dimensioni: Diametro 3/4'.<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 30,26         | 242,08     | 186,11              | 76,880      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 202'781,34 | 75'702,93           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 202'781,34 | 75'702,93           |             |
| 123<br>D1.05.017.08 | Fornitura e posa in opera di gruppi di sollevamento a pressione costante per acque potabili o similari, con 1 elettropompa sommergibile, per installazione fissa con corpo e girante ... 0 V - 50 Hz. Elettropompa sommersa da 5', potenza nominale singola pompa 1,2 kW, portata 4,8 mc/h, prevalenza 86 - 29 m.<br>SOMMANO cad               | 2,00     | 893,71        | 1'787,42   | 248,09              | 13,880      |
| 124<br>D2.06.009.02 | Fornitura e posa in opera di collettori semplici di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa MF: 3/4' - 1' - 1.1/4', e con attacchi laterali da 1/2' ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa MF: 3/4'. Derivazione 3 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.<br>SOMMANO cad               | 1,00     | 75,79         | 75,79      | 15,50               | 20,450      |
| 125<br>D2.06.010.04 | Fornitura e posa in opera di collettori complanari di distribuzione dell'acqua calda ai corpi scaldanti, con attacchi di testa FF: 3/4' - 1', e con attacchi laterali su entrambi i ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Attcco di testa FF: 3/4'. Derivazione 8+8 - 1/2' M. Interasse da 30 a 40 mm.<br>SOMMANO cad                 | 1,00     | 191,19        | 191,19     | 23,25               | 12,160      |
| 126<br>D3.03.001    | Fonitura e posa in opera di dispersore di terra in acciaio dolce zincato a fuoco, avente sezione a croce di dimensioni 50x50x5mm e lunghezza 3.0m con bandiera per allacciamento di ... ttori tondi o bandellaIn opera su terreno di qualsiasi natura (anche rocciosa), compreso ogni altro onere e magistero. .<br>SOMMANO cad                | 1,00     | 59,48         | 59,48      | 7,90                | 13,290      |
| 127<br>D3.03.007    | Pozzetto di messa a terra Formazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm <sup>2</sup> ) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spess ... e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 143,74        | 143,74     | 31,16               | 21,680      |
| 128<br>D3.04.007.05 | Centralino idroboa esecuzione IP 65 a parete Fornitura e posa in opera di centralino idroboa generale o di piano per comando, distribuzione e sezionamento dei circuiti degli impiant ... in uscita sulle apparecchiature, queste ultime da pagare a parte; per misure assimilabili a: 310 x500 mm (36 mod. DIN).<br>SOMMANO cad               | 1,00     | 80,84         | 80,84      | 7,91                | 9,780       |
| 129<br>D3.04.008.12 | Interruttore magnetotermico, P.I. 4.5 kA Fornitura e posa in opera di interruttore magnetotermico, potere di interruzione 4.5 kA, con sganciatore magnetotermico, di tipo modulare, posti in opera e cablati in quadri predisposti. . Tetrapolare da 38 a 63 A.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 74,90         | 74,90      | 6,97                | 9,310       |
| 130<br>D3.04.016.01 | Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: Bipolare da 0 a 40 A con Id=0,03 tipo AC.<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 65,51         | 655,10     | 60,47               | 9,230       |
| 131<br>D3.04.016.05 | Fornitura e posa in opera di interruttori magnetotermici differenziali 4,5 kA, tipo A-AC posti in opera e cablati in quadri predisposti: tetrapolare da 0 a 32 A con Id=0,03 tipo AC.<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 184,89        | 369,78     | 13,94               | 3,770       |
| 132<br>D3.05.001.02 | Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.;<br>SOMMANO ml                | 600,00   | 1,62          | 972,00     | 842,92              | 86,720      |
| 133<br>D3.05.001.03 | Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;<br>SOMMANO ml                | 300,00   | 2,18          | 654,00     | 558,97              | 85,470      |
| 134<br>D3.05.001.04 | Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare NO7VK, flessibile, isolato in PVC non propagante l'incendio, marchiato I.M.Q., in conformità alle Norme UNEL 35752 e CEI 20-22, da ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 6 mmq.;<br>SOMMANO ml                | 50,00    | 2,81          | 140,50     | 116,45              | 82,880      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 207'986,08 | 77'636,46           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 207'986,08 | 77'636,46           |             |
| 135<br>D3.05.006.02 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... , compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 2,5 mmq.;<br>SOMMANO ml  | 80,00    | 1,88          | 150,40     | 112,05              | 74,500      |
| 136<br>D3.05.006.03 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... te, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 4 mmq.;<br>SOMMANO ml  | 254,60   | 2,00          | 509,20     | 357,71              | 70,250      |
| 137<br>D3.05.006.06 | Fornitura e posa in opera di cavo unipolare FG7R- FG70R 0.6IlkV 1 X(I x 1,5 mml.), conduttore flessibile, isolato con gomma EPR sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in con ... e, compreso l'onere dei collegamenti a morsettiere e/o apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero: sezione 16 mmq.;<br>SOMMANO ml  | 150,00   | 3,85          | 577,50     | 349,56              | 60,530      |
| 138<br>D3.05.010.02 | Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie: sezione mmq. 5x16;<br>SOMMANO ml   | 20,00    | 15,50         | 310,00     | 139,44              | 44,980      |
| 139<br>D3.06.001.01 | Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 16.<br>SOMMANO ml  | 300,00   | 2,54          | 762,00     | 557,25              | 73,130      |
| 140<br>D3.06.001.03 | Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 25.<br>SOMMANO ml  | 80,00    | 3,69          | 295,20     | 223,17              | 75,600      |
| 141<br>D3.06.001.05 | Tubi Flessibili serie pesante Tubazione in polivinilcloruro (PVC) di tipo pesante per canalizzazione impianti elettrici, fornita e posta in opera sotto traccia: diam. esterno mm 40.<br>SOMMANO ml  | 62,90    | 4,74          | 298,15     | 205,12              | 68,800      |
| 142<br>D3.06.012.01 | Scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free.Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione IP 56 in Halogen Free, con pareti lisce e passacavi, completa di raccordi per garantire il grado di protezione, posta in opera a perfetta regola d'arte, completa di ogni accessorio: . mm 100x100x50.<br>SOMMANO cad           | 10,00    | 6,44          | 64,40      | 18,60               | 28,880      |
| 143<br>D3.07.002    | Punto luce doppio interrotto a soffitto costituito da due tubazioni in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da tre conduttori tipo N07V-K della sezione di 1,5 mm ... l tipo modulare, placca di rivestimento in PVC compreso cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.<br>SOMMANO cad | 25,00    | 48,41         | 1'210,25   | 581,53              | 48,050      |
| 144<br>D3.07.016.02 | Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi ed i ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella di pietra, dalla scatola di derivaz ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. Per punto luce deviato a soffitto.<br>SOMMANO cad | 25,00    | 13,95         | 348,75     | 348,75              | 100,000     |
| 145<br>D3.08.004    | Punto presa di corrente 2P+T 16 A universale con bipasso costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 20 mm, da due conduttori tipo N07V-K della sez ... o il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero.<br>SOMMANO cad  | 35,00    | 48,38         | 1'693,30   | 684,09              | 40,400      |
| 146<br>D3.08.019    | Punto presa telefonica costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa telefonica del tipo modula ... il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiatura ed ogni altro onere e magistero. .<br>SOMMANO cad | 4,00     | 44,53         | 178,12     | 70,75               | 39,720      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 214'383,35 | 81'284,48           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 214'383,35 | 81'284,48           |             |
| 147<br>D3.08.020    | Punto presa TV costituito da tubazione in PVC rigido tipo RK9 sottotraccia del diametro di 16 mm, scatola e supporto in materiale isolante, presa coassiale TV passante del tipo mod ... , il fissaggio del tubo e della scatola portafrutto, il cablaggio delle apparecchiature ed ogni altro onere e magistero.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 54,81         | 219,24     | 70,73               | 32,260      |
| 148<br>D3.09.006    | Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione.<br>SOMMANO cad                                       | 4,00     | 150,60        | 602,40     | 417,64              | 69,330      |
| 149<br>D3.10.002.02 | Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3.50, fornita e posta inopera. Sono compresi: la lampada incandescente con ... con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampada max 100 W.<br>SOMMANO cad | 23,00    | 45,96         | 1'057,08   | 267,65              | 25,320      |
| 150<br>D3.10.014.03 | Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima 2 ore Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la bat ... i funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza).<br>SOMMANO cad | 4,00     | 164,89        | 659,56     | 37,27               | 5,650       |
| 151<br>E.007.007    | Fornitura e posa in opera di coperture in lamiera grecata zincata, spessore da 8/10 a 12/10, collaborante, di acciaio tipo HI-BOND Fe37 GZ275 UNI 5753/75, da completare in opera co ... so solo il ferro tondo di integrazione all'armatura del solaio, i connettori, la rete elettrosaldata ed il calcestruzzo.<br>SOMMANO kg  | 617,27   | 5,25          | 3'240,67   | 0,00                |             |
| 152<br>E.02.001.01  | Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco ... compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere;<br>SOMMANO mc  | 37,87    | 5,34          | 202,23     | 62,31               | 30,810      |
| 153<br>E.02.014.01  | Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovra ... sa la compattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 0-4 mm.<br>SOMMANO mc  | 3,06     | 18,29         | 55,97      | 6,54                | 11,690      |
| 154<br>E.02.014.02  | Inerti derivanti pietrischetti, graniglie e sabbie di scorie da acciaieria, aventi pezzatura compresa tra mm. 0,01 e mm. 14, forniti in opera al di sotto dei rilevati e della sovra ... pattazione meccanica, su superfici appositamente configurate secondo le istruzioni della D.L. granella, 4,01 - 14,00 mm.<br>SOMMANO mc  | 18,34    | 30,39         | 557,35     | 38,51               | 6,910       |
| 155<br>E.05.033.02  | Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5. Dato in opera all'interno di perfor ... ioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. diametro interno mm. 90.<br>SOMMANO ml  | 18,00    | 18,66         | 335,88     | 23,44               | 6,980       |
| 156<br>E.09.026     | Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità di scarpa di recinzione costituita da una rete metallica elettrosaldata a maglie differenziata dell'altezza di cm 185, ... pugliamento nei tratti interessati dalla rete ed ogni altro onere, per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO ml     | 68,70    | 50,28         | 3'454,24   | 1'005,53            | 29,110      |
| 157<br>H.01.007     | Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.<br>SOMMANO mc   | 11,51    | 25,63         | 295,00     | 6,26                | 2,120       |
| 158<br>H.04.005.01  | Tubazioni in PVC -U (polivinilcloruro rigido non plastificato) a parete compatta conformi alla norma UNI EN 1401 per fognature e scarichi interrati non in pressione con giunzioni del ... letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri. - Classe di rigidità 2 kN/mq. diametro esterno di 160 mm - spessore 3,2 mm;.               |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 225'062,97 | 83'220,36           |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 225'062,97 | 83'220,36           |             |
| 159<br>H.04.080.01  | SOMMANO ml<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 40x40x40.   | 10,70    | 14,31         | 153,12     | 50,50               | 32,980      |
| 160<br>H.04.080.03  | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento di fondo 60x60x60.  | 3,00     | 43,67         | 131,01     | 40,99               | 31,290      |
| 161<br>H.04.080.07  | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... zione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. elemento intermedio di prolunga 60x60x60. | 5,00     | 67,02         | 335,10     | 68,33               | 20,390      |
| 162<br>H.04.080.09  | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... rapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 40 x 40. | 2,00     | 56,67         | 113,34     | 27,33               | 24,110      |
| 163<br>H.04.080.11  | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... rapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 60 x 60. | 1,00     | 30,13         | 30,13      | 13,66               | 45,340      |
| 164<br>H.04.095.02  | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo non carrabile composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e coperchio di chiusura, prefabbricato in calcestruzz ... rapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro. coperchio per elemento da 60 x 60. | 2,00     | 35,89         | 71,78      | 27,33               | 38,070      |
| 165<br>H.04.104.02  | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di dispositivo di chiusura in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 125 kN (12,5 t.), conforme alla ... he attesti la conformità alle norme di riferimento. Telaio quadrato con luce netta 350x350 e peso totale circa 16,00 kg.  | 4,00     | 99,41         | 397,64     | 131,06              | 32,960      |
| 166<br>L.02.046     | SOMMANO cad<br>Fornitura e posa in opera di dispositivo di coronamento in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 a norma UNI EN 1563:2004 con resistenza a rottura superiore a 250 kN (25 t.), conforme alla ... attesti la conformità alle norme di riferimento. Griglia concava con dimensioni 400x400 mm e peso totale circa 23,00 kg. | 2,00     | 135,49        | 270,98     | 65,52               | 24,180      |
| 167<br>O.01.011     | SOMMANO mc<br>Drenaggio eseguito con pietrisco di cava lavato, di pezzatura mista da 15 mm a 40 / 50 mm entro cavi. Sono ompresi: la fornitura e posa in opera del pietrisco, l'assestamento con il ... che dei materiali forniti e posti in opera devono essere opportunamente certificati con relativa analisi granulometrica. | 3,60     | 38,02         | 136,87     | 38,35               | 28,020      |
| 168<br>O.01.016     | SOMMANO mc<br>Scavo a pozzo per sottomurazioni, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia da mina, eseguito a mano; compreso le occorrenti puntellature e sbatacchiature in ... nell'ambito del cantiere, escluso l'eventuale scarriolatura ed il trasporto a rifiuto. Fino alla profondità di ml. 2,00.   | 44,64    | 148,61        | 6'633,95   | 6'188,15            | 93,280      |
| 169<br>O.01.024     | SOMMANO mc<br>Sovraprezzo al taglio o demolizione di murature e conglomerati, dovuto per esecuzione entroterra.  | 2,62     | 26,06         | 68,28      | 68,28               | 100,000     |
| 170<br>O.01.033.01  | SOMMANO mq<br>Rimozione, senza recupero, di pavimento di qualsiasi specie; compreso la sottostante malta di allettamento, il trasporto del materiale di risulta nei luoghi di cumulo nell'ambito del cantiere ed escluso il trasporto a rifiuto.   | 106,43   | 4,62          | 491,71     | 491,71              | 100,000     |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 233'896,88 | 90'431,57           |             |



| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 233'896,88 | 90'431,57           |             |
| 171<br>O.01.049     | SOMMANO ml<br>Iniezioni di malta pozzolana, composta da calce eminentemente idraulica e pozzolana iperventilata nel rapporto 1:1 ed opportunamente diluita; eseguite a pressione controllata a mez ... o, fino a completo rifiuto della struttura, anche a piu' riprese. Da computarsi a quintale di miscela a secco iniettata.   | 252,90   | 28,00         | 7'081,20   | 5'766,22            | 81,430      |
| 172<br>O.01.063.03  | SOMMANO ql<br>Magistero di scuci e cucì in muratura di qualsiasi spessore eseguito a qualsiasi altezza o profondita' con materiale di reimpiego od integrativo e con malta cementizia. Compreso le ... gni altro onere e magistero relativo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. eseguito in muratura di tufo.   | 75,87    | 52,27         | 3'965,72   | 1'903,15            | 47,990      |
| 173<br>O.01.066     | SOMMANO mc<br>Sostituzione di architravi e piattabande di qualsiasi forma, dimensione e materiale (pietrame, mattoni, legno, ferro, c.a., ecc.) compresa demolizione eseguita a mano o con mezzo m ... collocare secondo indicazioni della Direzione Lavori, compreso armo, disarmo e tutti gli oneri e modalità di esecuzione.   | 15,00    | 268,27        | 4'024,05   | 3'355,25            | 83,380      |
| 174<br>O.01.069.01  | SOMMANO mc<br>Irrigidimento di solaio in ferro, voltine, volterrane, tavelloni e simile mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo di 5 cm sarà gettato su ... lo perimetrale nella muratura da pagarsi a parte, secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Per n.6 connettori.   | 1,30     | 919,89        | 1'195,86   | 1'061,92            | 88,800      |
| 175<br>O.01.069.02  | SOMMANO mq<br>Irrigidimento di solaio in ferro, voltine, volterrane, tavelloni e simile mediante connettori in acciaio e strato di calcestruzzo, lo strato di calcestruzzo di 5 cm sarà gettato su ... secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori. Sovraprezzo per connettore aggiuntivo dovuto ad esigenze di calcolo.    | 50,31    | 49,70         | 2'500,41   | 819,63              | 32,780      |
| 176<br>O.01.072     | SOMMANO cad<br>Massetto di conglomerato cementizio dosato a q.li 3,00 di cemento tipo 325 in opera a qualsiasi altezza, ben pistonato e fratazzato e di spessore (medio reso) cm 8-10. Per colmatur ... ivo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Da computarsi per ogni metro quadrato di superficie effettiva.  | 342,00   | 4,84          | 1'655,28   | 350,09              | 21,150      |
| 177<br>O.01.081     | SOMMANO mq<br>Creazione di vani per alloggiamento di travi in legno, eseguita mediante taglio a sezione obbligatoria e successivo ripristino con muratura.  | 56,12    | 40,61         | 2'279,03   | 1'462,46            | 64,170      |
| 178<br>O.01.107     | SOMMANO mq<br>Pulitura di materiali lapidei o laterizi consistente in debiotizzazione da specie vegetali infestanti inferiori o superiori, tramite due applicazioni di biocida a pennello e/o a spruzzo, seguite da un leggero lavaggio con acqua a bassa pressione. Eseguito con biocidi.  | 1,88     | 79,55         | 149,55     | 140,16              | 93,720      |
| 179<br>R.007.003    | SOMMANO mq<br>Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi architettonici a sagome semplici quali scalini, stipiti, architravi e simili non scorniciati, da colloca ... a con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo.   | 5,18     | 83,33         | 431,65     | 421,38              | 97,620      |
| 180<br>S.01.001.05  | SOMMANO mc<br>Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio posti ad interasse di 1 ml. Completa delle necessarie co ... luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche: Montaggio per nolo con rete di plastica stampata su paletti di legno.     | 0,63     | 2'550,00      | 1'606,50   | 0,00                |             |
| 181<br>S.01.024.01  | SOMMANO mq<br>Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impegno di tubi e giunti e/o manicotti spinottati, valutato per numero di giunti e/o manicotti impiegati. Per i primi 6° mesi.  | 360,00   | 15,77         | 5'677,20   | 3'359,77            | 59,180      |
| 182<br>S.01.035.01  | SOMMANO cad<br>Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di tel ... vo di trasporto sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per i primi 6° mesi. | 100,00   | 3,39          | 339,00     | 192,28              | 56,720      |
|                     | SOMMANO mq  | 322,92   | 14,17         | 4'575,78   | 837,37              | 18,300      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 269'378,11 | 110'101,25          |             |

| 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     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 269'378,11 | 110'101,25          |             |
| 183<br>S.01.035.02  | Nolo di ponteggio tubolare metallico posto in opera con basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature di messa a terra e modulo scala, realizzato con l'impegno di tel ... sul posto, montaggio e smontaggio ad opera ultimata.Fino ad un'altezza di metri 20. Per ogni mese o frazione dopo il 6°.<br>SOMMANO mq/30g | 1'291,68 | 0,57          | 736,26     | 257,69              | 35,000      |
| 184<br>S.01.038.01  | MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da s ... avori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per i primi 6° mesi.<br>SOMMANO mq      | 15,12    | 2,85          | 43,09      | 29,11               | 67,560      |
| 185<br>S.02.001.03  | Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare. Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m.<br>SOMMANO cad   | 10,00    | 11,15         | 111,50     | 32,75               | 29,370      |
| 186<br>S.02.002.02  | Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 350 mm visibilità 10 m.<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 7,79          | 77,90      | 22,89               | 29,380      |
| 187<br>S.02.003.03  | Cartelli di obbligo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: Sfondo bianco 333x333 mm visibilità 12 m.<br>SOMMANO cad   | 10,00    | 11,15         | 111,50     | 32,75               | 29,370      |
| 188<br>S.03.016.03  | Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 2 Kg classe 21 BC.<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 35,89         | 71,78      | 0,71                | 0,990       |
| 189<br>S.03.017.03  | Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 2 Kg classe 21 BC.<br>SOMMANO cad/30g  | 22,00    | 2,85          | 62,70      | 18,81               | 30,000      |
| 190<br>S.04.002.02  | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grata.<br>SOMMANO mq   | 18,00    | 7,92          | 142,56     | 116,60              | 81,790      |
| 191<br>S.04.007.01  | Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... ca e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere.<br>SOMMANO cad    | 1,00     | 102,16        | 102,16     | 31,12               | 30,460      |
| 192<br>S.04.008.01  | Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza. Vaso avente siste ... successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere.<br>SOMMANO cad/30g | 10,00    | 63,89         | 638,90     | 75,39               | 11,800      |
| 193<br>S.04.013.01  | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria: costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... no semivetrato (esclusi gli arredi). Montaggio e nolo per il 1° mese: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.<br>SOMMANO cad     | 1,00     | 425,04        | 425,04     | 97,21               | 22,870      |
| 194<br>S.04.014.01  | Monoblocco prefabbricato per mense, spogliatoi, guardiole, uffici e locali infermeria, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in panne ... i al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Dimensioni 450 x 240 cm con altezza pari a 240 cm.<br>SOMMANO cad/30g | 11,00    | 264,04        | 2'904,44   | 106,88              | 3,680       |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>   |          |               | 274'805,94 | 110'923,16          | 40,364      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 274'805,94 | 110'923,16          |             |

