

COMMITTENTE



Comune di CELANO
Provincia di L'Aquila



Presidenza del Consiglio dei Ministri

PROGETTO

RIQUALIFICAZIONE URBANA, SOCIALE E CULTURALE
AREE DEGRADATE
RIONE MURICELLE, STAZIONE, TRIBUNA E VASCHETTE

TITOLO

Lotto 1: Edificio Scuola Arti e Mestieri
Stima costi incidenza manodopera

FORMATO

A4

SCALA

-

PROGETTISTA



STUDIO PARIS ENGINEERING

Via G. Amendola, 48
67051 AVEZZANO (AQ)
tel/fax: 0863.1940207
email: info@studioparisengineering.it



TIMBRO E FIRMA

| REVISIONE | DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTROLLATO | APPROVATO |
|----------------|---------------|---------------------------------|---------|-------------|-----------|
| 0 | novembre 2017 | progetto definitivo - esecutivo | CT | LP | LP |
| ELABORATO | | | | | |
| REL . CON . 05 | | | | | |

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione urbana, sociale e culturale aree degradate rione Muricelle, Stazione, Tribuna e Vaschette

COMMITTENTE: Comune di Celano

Celano, 27/11/2017

IL TECNICO
Ing. Livio Paris

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 D03.12 | Bobina di minima tensione (12v / 380V) modulare per interruttori automatici magnetotermici, completa di ogni accessorio, in opera SOMMANO cad | 2,00 | 34,91 | 69,82 | 0,00 | |
| 2 D03.23.001.b | Sganciatore differenziale con soglia di intervento regolabile Idn da 0,03A a 3A tempo di intervento ISTANTANEO con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera: abbinabile agli interruttori con tensione nominale V n 500V fino a 125A SOMMANO cad | 1,00 | 494,25 | 494,25 | 0,00 | |
| 3 E.001.010.01 0.a | Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il cari ... to a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) SOMMANO m³ | 31,82 | 9,58 | 304,84 | 18,14 | 5,950 |
| 4 E.001.040.01 0.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino ... impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere SOMMANO m³ | 2,70 | 5,92 | 15,98 | 2,24 | 14,020 |
| 5 E.001.050.01 0.b | Demolizione totale di fabbricati, anche pericolanti, sia per la parte interrata che fuori terra, questa per qualunque altezza, eseguita in qualsiasi condizione, anche con l'impiego ... ano, compreso il sottotetto, misurata all'estradosso dello stesso. Fabbricati con struttura intelaiata in cemento armato SOMMANO m³ | 184,80 | 15,53 | 2'869,94 | 1'108,66 | 38,630 |
| 6 E.001.060.01 0.b | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizz ... , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata muratura in pietrame SOMMANO m³ | 18,81 | 139,30 | 2'620,23 | 2'071,29 | 79,050 |
| 7 E.001.060.05 0.b | Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata spessore da 10,1 a 15 cm SOMMANO m² | 190,80 | 10,23 | 1'951,88 | 1'503,54 | 77,030 |
| 8 E.001.070.06 0.a | Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provv ... trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 0 a 100 mm SOMMANO m | 20,00 | 3,65 | 73,00 | 31,80 | 43,560 |
| 9 E.001.100.04 0.a | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica SOMMANO m² | 120,00 | 15,85 | 1'902,00 | 1'485,46 | 78,100 |
| 10 E.001.100.13 0.a | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... n basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm SOMMANO m² | 120,00 | 13,66 | 1'639,20 | 793,21 | 48,390 |
| 11 E.001.100.13 0.b | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi alt ... asso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio massi massetti e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO m² | 110,20 | 17,81 | 1'962,66 | 970,93 | 49,470 |
| 12 E.001.100.16 0.a | Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione ... li di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio SOMMANO m² | 332,40 | 11,37 | 3'779,39 | 2'785,41 | 73,700 |
| | A R I P O R T A R E | | | 17'683,19 | 10'770,68 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 17'683,19 | 10'770,68 | |
| 13 E.001.100.23 0.a | Demolizione di soglie, stipiti o orme in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di dep ... preso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico senza recupero di materiale SOMMANO m | 88,10 | 5,23 | 460,76 | 363,86 | 78,970 |
| 14 E.001.150.02 0.a | Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastame ... re per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m² | 172,50 | 18,85 | 3'251,63 | 2'156,15 | 66,310 |
| 15 E.001.150.03 0.a | Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controt ... preso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m² | 75,86 | 16,19 | 1'228,17 | 796,47 | 64,850 |
| 16 E.001.160.01 0.a | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili SOMMANO kg | 440,00 | 0,73 | 321,20 | 246,39 | 76,710 |
| 17 E.001.160.02 0.a | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio ... o l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m SOMMANO m² | 135,00 | 15,54 | 2'097,90 | 1'350,00 | 64,350 |
| 18 E.001.200.01 0.a | Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... o e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³ | 219,59 | 6,22 | 1'365,85 | 0,00 | |
| 19 E.001.200.01 0.b | Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata supe ... portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 SOMMANO m³ | 0,60 | 3,10 | 1,86 | 0,00 | |
| 20 E.001.210.02 0.m | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... onferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche SOMMANO t | 18,10 | 18,99 | 343,72 | 0,00 | |
| 21 E.001.210.02 0.n | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 SOMMANO t | 319,14 | 18,99 | 6'060,47 | 0,00 | |
| 22 E.001.210.02 0.p | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 02 02 . Vetro SOMMANO kg | 912,00 | 0,29 | 264,48 | 0,00 | |
| 23 E.001.210.02 0.q | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... penso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 02 03 . Plastica SOMMANO kg | 690,00 | 0,53 | 365,70 | 0,00 | |
| 24 E.001.210.02 0.r | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... iente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose SOMMANO kg | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 33'444,93 | 15'683,55 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 33'444,93 | 15'683,55 | |
| 25 | diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 SOMMANO t | 0,39 | 18,99 | 7,41 | 0,00 | |
| E.001.210.02 0.s | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... oveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 SOMMANO t | 54,09 | 18,99 | 1'027,17 | 0,00 | |
| 26 | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ... iuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO t | 3,63 | 18,99 | 68,94 | 0,00 | |
| E.001.210.02 0.z | | | | | | |
| 27 | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro nece ... etta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 25 N/mm² SOMMANO m³ | 4,40 | 123,82 | 544,81 | 65,81 | 12,080 |
| E.003.010.01 0.e | | | | | | |
| 28 | Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) SOMMANO m³ | 18,00 | 129,59 | 2'332,62 | 252,39 | 10,820 |
| E.003.010.02 0.a | | | | | | |
| 29 | Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzat ... i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) SOMMANO m³ | 23,05 | 142,33 | 3'280,71 | 389,75 | 11,880 |
| E.003.010.03 0.a | | | | | | |
| 30 | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere di fondazione SOMMANO m² | 11,60 | 27,14 | 314,82 | 220,75 | 70,120 |
| E.003.030.01 0.a | | | | | | |
| 31 | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione SOMMANO m² | 164,10 | 34,16 | 5'605,66 | 3'531,56 | 63,000 |
| E.003.030.01 0.b | | | | | | |
| 32 | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sago ... o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio SOMMANO kg | 5'964,00 | 1,44 | 8'588,16 | 3'279,82 | 38,190 |
| E.003.040.01 0.a | | | | | | |
| 33 | Profilati in acciaio della serie INP, IPE, HE ed UNP, per la realizzazione di solai ed impalcati, forniti e posti in opera in conformità alle NTC di cui al DM 14 gennaio 2008, comp ... t'altro per dare l'opera finita, escluso i trattamenti protettivi. In acciaio S 275 compreso eventuali tiranti e bulloni SOMMANO kg | 5'212,40 | 2,95 | 15'376,58 | 5'890,77 | 38,310 |
| E.004.010.01 0.b | | | | | | |
| 34 | Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65% ... ccorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Per murature di tamponamento, contropareti e divisori spessore 30 cm SOMMANO m² | 169,08 | 53,26 | 9'005,20 | 4'381,03 | 48,650 |
| E.005.020.13 0.e | | | | | | |
| 35 | Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati ad incastro maschio-femmina con tasca da riempire con malta, rettificati sulla s ... foratura = 45%, per murature portanti anche in zona sismica. spessore 30 cm, trasmittanza (parete intonacata) 0,42W/m2K SOMMANO m² | 29,21 | 83,91 | 2'451,01 | 774,76 | 31,610 |
| E.005.020.15 0.b | | | | | | |
| 36 | Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 82'048,02 | 34'470,19 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 82'048,02 | 34'470,19 | |
| E.005.100.01 0.b | rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata ... enere una superficie pronta per la finitura: al m2. al m2. con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete SOMMANO m² | 427,66 | 64,32 | 27'507,09 | 7'063,82 | 25,680 |
| 37 E.006.010.01 0.b | Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera, per strutture piane, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, costituito da pignatte interposte fra nervature parallel ... uso richiesto, con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta di 4 cm: per altezza totale di 18 cm SOMMANO m² | 45,00 | 58,62 | 2'637,90 | 992,64 | 37,630 |
| 38 E.007.010.07 0.c | Intonaco civile formato da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rif ... n fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali con malta idraulica SOMMANO m² | 491,68 | 22,77 | 11'195,56 | 7'757,40 | 69,290 |
| 39 E.008.020.03 0.d | Masso isolante costituito da impasto realizzato con conglomerato cementizio preconfezionato dato in opera su vespaio compreso l'apposizione di rete elettrosaldata Ø 6 maglia 20x20, ... trosaldata Ø 6 maglia 20x20, compresa la pulizia e preparazione del fondo. Calcestruzzo C16/20 su vespaio spessore cm 15 SOMMANO m² | 200,00 | 49,17 | 9'834,00 | 2'742,70 | 27,890 |
| 40 E.008.040.01 0.a | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... iastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m² | 64,00 | 14,93 | 955,52 | 534,14 | 55,900 |
| 41 E.008.040.01 0.b | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc. ... ienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SOMMANO m² | 256,00 | 1,29 | 330,24 | 72,62 | 21,990 |
| 42 E.010.080.03 0.e | Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Zoccolino battiscopa in legno 75x10 mm, posto in opera con collante: Intinto in mogano; faggio; betulla; noce SOMMANO m | 418,50 | 13,04 | 5'457,24 | 1'929,13 | 35,350 |
| 43 E.014.010.07 0.d | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a ... t'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto spessore 4 mm SOMMANO m² | 664,00 | 12,50 | 8'300,00 | 3'658,64 | 44,080 |
| 44 E.014.010.09 0.a | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero plastomerica con rivestimento ardesia, flessibilità a freddo - 5°C, applicata a fiamma su massetto di sottof ... quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² SOMMANO m² | 664,00 | 11,47 | 7'616,08 | 3'658,77 | 48,040 |
| 45 E.016.030.02 0.b | Coibentazione termica in estradosso di sottotetti non praticabili, realizzato con feltro in lana di vetro rivestito su una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, ... una faccia da un foglio di carta kraft incollato con bitume, in rotoli, densità non inferiore a 14 kg/m³: spessore 60 mm SOMMANO m² | 427,00 | 8,71 | 3'719,17 | 636,35 | 17,110 |
| 46 E.016.050.07 0.a | Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... irene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: spessore 30 mm SOMMANO m² | 597,90 | 47,16 | 28'196,96 | 8'064,33 | 28,600 |
| 47 E.016.050.07 0.b | Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante, e lastre di finitura in gesso rivestito dello spessore di 12,5 mm dotate ... guente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m³: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante SOMMANO m² | 1'195,80 | 2,39 | 2'857,96 | 394,68 | 13,810 |
| | A R I P O R T A R E | | | 190'655,74 | 71'975,41 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 190'655,74 | 71'975,41 | |
| 48 E.017.010.02 0.a | Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastra 12,5 mm SOMMANO m² | 758,33 | 30,94 | 23'462,73 | 12'944,39 | 55,170 |
| 49 E.018.010.01 0.a | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su 3 lati, con rinf ... rratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere ad 1 battente SOMMANO m² | 1,89 | 225,58 | 426,35 | 52,78 | 12,380 |
| 50 E.021.010.01 0.a | Preparazione di superficie murarie con: Preparazione di superficie murarie con: stuccatura e rasatura SOMMANO m² | 1'603,75 | 1,96 | 3'143,35 | 2'485,76 | 79,080 |
| 51 E.021.010.02 0.a | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua: con applicazione di isolante acrilico all'acqua SOMMANO m² | 1'603,75 | 2,54 | 4'073,53 | 2'565,91 | 62,990 |
| 52 E.021.010.03 0.a | Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello ... iste (minerali ed organiche), applicato a pennello. Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio SOMMANO m² | 994,36 | 3,98 | 3'957,55 | 2'386,40 | 60,300 |
| 53 E.021.020.04 0.c | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m² | 1'603,75 | 7,18 | 11'514,93 | 7'248,65 | 62,950 |
| 54 E.021.020.07 0.b | Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: colorata SOMMANO m² | 994,36 | 16,32 | 16'227,95 | 12'041,14 | 74,200 |
| 55 E.022.010.01 0.g | Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 14÷18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul pi ... ra con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: Travertino SOMMANO m | 157,10 | 35,02 | 5'501,64 | 1'374,31 | 24,980 |
| 56 E.022.010.02 0.g | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghez ... a con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe Travertino SOMMANO m² | 15,20 | 163,76 | 2'489,15 | 521,98 | 20,970 |
| 57 E.022.010.03 0.a | Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per spessori di cm 3 anziché cm 2 (Percentuale del 12%) SOMMANO m | 88,10 | 4,20 | 370,02 | 0,00 | |
| 58 E.022.010.03 0.d | Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 1,5 fino a m 2,00 (Percentuale del 15%) SOMMANO m | 82,10 | 5,25 | 431,03 | 0,00 | |
| 59 E.022.010.03 0.e | Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per lunghezza superiore a m 2,00 fino a m 3,00 (Percentuale del 28%) SOMMANO m | 20,00 | 9,80 | 196,00 | 0,00 | |
| 60 E.022.010.03 0.f | Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 18 fino a cm 30 (Percentuale del 10%) SOMMANO m | 88,10 | 3,50 | 308,35 | 0,00 | |
| 61 E.022.010.03 0.g | Sovraprezzi agli articoli precedenti Sovraprezzi agli articoli precedenti: Per larghezza superiore a cm 30 fino a cm 40 (Percentuale del 14%) SOMMANO m | 86,10 | 4,90 | 421,89 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 263'180,21 | 113'596,73 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 263'180,21 | 113'596,73 | |
| 62 E.022.010.04 0.g | Copertine in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate po ... a con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: Travertino SOMMANO m² | 7,60 | 119,56 | 908,66 | 177,28 | 19,510 |
| 63 E.022.010.06 0.a | Pedate, zoccoletti rampanti, ripiani per scale ecc. a contorni non rettangolari, sagomati, in pietra naturale o marmo, dello spessore di 3 cm di larghezza superiore a 18 cm e lungh ... ature, stilature, sigillature dei giunti, grappe, ecc. misurati secondo il minimo rettangolo circoscritto: bianco venato SOMMANO m² | 29,85 | 166,53 | 4'970,92 | 860,96 | 17,320 |
| 64 EL.010.010.0 10.a | PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono ... UNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad | 220,00 | 22,48 | 4'945,60 | 3'119,68 | 63,080 |
| 65 EL.010.010.0 10.c | PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono ... e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad | 32,00 | 34,84 | 1'114,88 | 595,79 | 53,440 |
| 66 EL.010.010.0 10.d | PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono ... le e del tubo. F.P.O. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO SOTTOTRACCIA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - Punto di comando (DEVIATORE) SOMMANO Cad | 18,00 | 36,44 | 655,92 | 335,18 | 51,100 |
| 67 EL.010.010.0 20.b | INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN TRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO Incremento al punto luce in traccia per quota li ... R QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO DI PUNTI LUCE SUPERIORE A QUATTRO - incluse le opere murarie SOMMANO Cad | 220,00 | 17,20 | 3'784,00 | 2'549,28 | 67,370 |
| 68 EL.010.010.0 30.a | INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla s ... on l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto luce semplice o doppio SOMMANO Cad | 220,00 | 12,40 | 2'728,00 | 2'077,64 | 76,160 |
| 69 EL.010.010.0 30.b | INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla s ... oro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER OPERE MURARIE - per Punto di comando SOMMANO Cad | 50,00 | 8,92 | 446,00 | 334,68 | 75,040 |
| 70 EL.010.010.0 40.a | PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di ... DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) SOMMANO Cad | 2,00 | 31,05 | 62,10 | 32,80 | 52,820 |
| 71 EL.010.010.0 40.c | PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di ... oro finito. PUNTO LUCE E PUNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - punto di comando (INTERRUTTORE) SOMMANO Cad | 1,00 | 39,05 | 39,05 | 17,73 | 45,400 |
| 72 EL.010.010.0 40.f01 | Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di anal ... UNTO DI COMANDO REALIZZATI IN VISTA ESCLUSA LA LINEA DORSALE - frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (PULSANTE) | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 282'835,34 | 123'697,75 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 282'835,34 | 123'697,75 | |
| | SOMMANO Cad | 1,00 | 36,77 | 36,77 | 11,71 | 31,850 |
| 73 EL.010.010.0 50.a | INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in ... il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto luce semplice o doppio. | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 2,00 | 8,97 | 17,94 | 8,88 | 49,500 |
| 74 EL.010.010.0 50.c | INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in ... rre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - in PVC per punto di comando. | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 1,00 | 11,04 | 11,04 | 4,44 | 40,220 |
| 75 EL.010.010.0 60.a | INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dal ... o occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO LUCE IN VISTA PER QUOTA DORSALE - in tubazione o canale in PVC. | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 2,00 | 11,24 | 22,48 | 14,18 | 63,080 |
| 76 EL.010.020.0 10.a | F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata ... disposte,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 107,00 | 31,44 | 3'364,08 | 1'565,31 | 46,530 |
| 77 EL.010.020.0 10.b | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con c ... delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - ogni frutto in più sulla stessa scatola | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 46,00 | 12,53 | 576,38 | 236,89 | 41,100 |
| 78 EL.010.020.0 10.e | F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata ... ,delle scatole e del tubo. F.P.O PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA ESCLUSA LINEA DORSALE - allaccio ventilconvettore o termostato | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 47,00 | 22,77 | 1'070,19 | 521,18 | 48,700 |
| 79 EL.010.020.0 20.b | INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE DA APPLICARE IN PRESENZA DI UN NUMERO SUPERIORE A 4 PRESE Incremento per punto presa in traccia per quota di linea do E' esclusa la tinteggiatura. INCREMENTO AL PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER QUOTA LINEA DORSALE - incluse le opere murarie | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 107,00 | 21,56 | 2'306,92 | 1'286,80 | 55,780 |
| 80 EL.010.020.0 40.a | PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o cana ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 2,00 | 37,60 | 75,20 | 33,68 | 44,790 |
| 81 EL.010.020.0 40.c | Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vist ... occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE monofase escluso l'apparecchio | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 1,00 | 35,70 | 35,70 | 15,45 | 43,280 |
| 82 EL.010.020.0 40.d | PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o cana ... ro occorre per dare il lavoro finito. PUNTO PRESA A VISTA ESCLUSA LINEA DORSALE - presa CEE trifase escluso l'apparecchio | | | | | |
| | SOMMANO Cad | 2,00 | 41,90 | 83,80 | 32,80 | 39,140 |
| 83 EL.010.020.0 | INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 Incremento al punto presa a vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 290'435,84 | 127'429,07 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 290'435,84 | 127'429,07 | |
| 50.a | idonei alla tubazione in PVC autoest ... o occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA A VISTA PER ESECUZIONE IP44/IP55 - per punto presa in PVC SOMMANO Cad | 5,00 | 12,28 | 61,40 | 22,20 | 36,160 |
| 84 EL.010.020.0 80.a | PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUPTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola por ... dare il lavoro finito. PROTEZIONE SINGOLA PRESA DI CORRENTE COSTITUITA DA INTERRUPTORE IN SCATOLA PORTAFRUTTO - bipolare SOMMANO Cad | 9,00 | 14,70 | 132,30 | 39,96 | 30,200 |
| 85 EL.010.040.0 10.a | PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e sca ... ompreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa di servizio sottotraccia SOMMANO Cad | 6,00 | 29,80 | 178,80 | 119,71 | 66,950 |
| 86 EL.010.040.0 10.b | PUNTO PRESA DI SERVIZIO SOTTOTRACCIA F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e sca ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. Punto presa per trasmissione dati cat. 5e SOMMANO Cad | 21,00 | 40,89 | 858,69 | 539,94 | 62,880 |
| 87 EL.010.040.0 40.b | INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... corre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (pulsante a tirante) SOMMANO Cad | 3,00 | 35,96 | 107,88 | 59,85 | 55,480 |
| 88 EL.010.040.0 40.c | INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... o altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata (suoneria) SOMMANO Cad | 5,00 | 41,92 | 209,60 | 99,75 | 47,590 |
| 89 EL.010.040.0 40.d | INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... ro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata con lampada di segnalazione di fuori porta SOMMANO Cad | 3,00 | 39,47 | 118,41 | 59,84 | 50,540 |
| 90 EL.010.040.0 40.e | INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... l lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per ogni punto di chiamata interruttore/pulsante di tacitazione SOMMANO Cad | 2,00 | 59,90 | 119,80 | 39,91 | 33,310 |
| 91 EL.010.040.0 50.b | INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO - POSTI INTERNI INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO o VIDEOCITOFOONICO real ... PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOONICO O VIDEOCITOFOONICO - Posto interno non intercomunicante - videocitofono B/N 4.5 SOMMANO Cad | 4,00 | 494,02 | 1'976,08 | 390,08 | 19,740 |
| 92 EL.010.040.0 70.e | IMPIANTO VIDEO-CITOFOONICO - POSTO ESTERNO IMPIANTO VIDEO-CITOFOONICO - POSTO ESTERNO costituito da: - Punto di chiamata esterno completo di pulsanti, porter esterno con microfono e ... ettrico. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. VIDEOCITOFOONICO - Posto esterno (porter) a 1 pulsante SOMMANO Cad | 2,00 | 1'263,33 | 2'526,66 | 354,74 | 14,040 |
| 93 EL.010.040.1 00.a | INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO SUONERIA A BADENIA INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 240 V, fornito e p ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO - per soneria SOMMANO Cad | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 296'725,46 | 129'155,05 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 296'725,46 | 129'155,05 | |
| 94 | a badenia SOMMANO Cad | 5,00 | 91,19 | 455,95 | 62,10 | 13,620 |
| EL.020.010.1 30.f | CAVIDOTTO FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA PARETE Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forni ...), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio CAVIDOTTO FLESSIBILE - Diametro mm 110 Diametro mm 110 SOMMANO m | 100,00 | 7,00 | 700,00 | 245,98 | 35,140 |
| 95 | CAVO IN CORDA DI RAME FG7 OM1 - PENTAPOLARE Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di ... zione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x4 mm² . SOMMANO m | 40,00 | 6,83 | 273,20 | 109,20 | 39,970 |
| EL.030.010.1 20.c | | | | | | |
| 96 | Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di ... azione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Pentapolare Cavo FG7 OM1 - Sezione 5x10 mm² SOMMANO m | 20,00 | 14,11 | 282,20 | 0,00 | |
| EL.030.010.1 20.e | | | | | | |
| 97 | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... azione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x35 mm² SOMMANO m | 10,00 | 26,57 | 265,70 | 0,00 | |
| EL.030.010.1 70.h | | | | | | |
| 98 | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione ... azione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.Quadripolare Cavo FG7 OR - Sezione 4x70 mm² SOMMANO m | 5,00 | 43,43 | 217,15 | 0,00 | |
| EL.030.010.1 70.j | | | | | | |
| 99 | Cavo isolato con gomma FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 - BIPOLARE Cavo isolato con gomma FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale term ... ione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione. Bipolare Cavo FTG1(0)M1 - Sezione 2x2,5 mm² . SOMMANO m | 200,00 | 3,87 | 774,00 | 274,00 | 35,400 |
| EL.030.010.3 70.b | | | | | | |
| 100 | INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, norme CEI 23.3 - 17.5. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di ... rre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. AUT. MT 10kA - bipolare da 10 a 32A SOMMANO Cad | 29,00 | 54,21 | 1'572,09 | 65,24 | 4,150 |
| EL.040.010.0 20.h | | | | | | |
| 101 | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. ... avoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad | 38,00 | 172,04 | 6'537,52 | 128,14 | 1,960 |
| EL.040.010.0 70.a | | | | | | |
| 102 | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. ... ro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A SOMMANO Cad | 9,00 | 298,29 | 2'684,61 | 88,59 | 3,300 |
| EL.040.010.0 70.e | | | | | | |
| 103 | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, norme CEI 23.18 - 17.5, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. ... o finito. E' esclusa la quota di carpenteria. INTERRUTTORE MOD. MTD 10 kA Cl. AC - tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.03A SOMMANO Cad | 2,00 | 530,52 | 1'061,04 | 19,63 | 1,850 |
| EL.040.010.0 70.f | | | | | | |
| 104 | CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categor ... tro occorre per dare il lavoro finito. CONTATTORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400 V - tripolare fino 15kW (su profilato) SOMMANO Cad | 1,00 | 85,59 | 85,59 | 7,21 | 8,420 |
| EL.040.010.1 20.c | | | | | | |
| 105 | SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 311'634,51 | 130'155,14 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 311'634,51 | 130'155,14 | |
| EL.040.010.1 40.h | senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SEZIONATORE DI POTENZA - tetrapolare fino a 63A con fusibili SOMMANO Cad | 3,00 | 206,29 | 618,87 | 21,66 | 3,500 |
| 106 EL.040.010.1 40.l | SEZIONATORE DI POTENZA con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. E' compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. ACC. SEZIONATORE DI POTENZA - coppia di contatti ausiliari SOMMANO Cad | 2,00 | 35,81 | 71,62 | 6,74 | 9,410 |
| 107 EL.040.010.2 00.u | APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... inito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili bipolare fino a 50A SOMMANO Cad | 1,00 | 45,21 | 45,21 | 4,21 | 9,310 |
| 108 EL.040.010.2 00.w | APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI MODULARI DA QUADRO - sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A SOMMANO Cad | 4,00 | 63,99 | 255,96 | 23,96 | 9,360 |
| 109 EL.040.010.2 00.z | APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - gemma luminosa con lampadina SOMMANO Cad | 12,00 | 16,25 | 195,00 | 18,00 | 9,230 |
| 110 EL.040.010.2 00.z04 | APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... re per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - relè monostabile 2 contatti 16A SOMMANO Cad | 2,00 | 46,87 | 93,74 | 8,80 | 9,390 |
| 111 EL.040.010.2 00.z12 | APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro oc ... sa la quota di carpenteria. APPARECCHI DA QUADRO - interruttore deviatore orario giornaliero (Ris. carica 24h) analogico SOMMANO Cad | 1,00 | 95,49 | 95,49 | 8,99 | 9,410 |
| 112 EL.040.010.2 60.b | CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cernier CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 800x400x240 (da 55 a 96 moduli) SOMMANO Cad | 2,00 | 750,72 | 1'501,44 | 139,18 | 9,270 |
| 113 EL.040.010.2 60.c | CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 costituito da armadio stagno provvisto di pannello di fondo, barre portapparecchi, pannello frontale, portello a cernier ... CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in materiale isolante IP55 - misure assimilabili a mm 100x800x400 (da 97 a 180 moduli) SOMMANO Cad | 2,00 | 1'546,27 | 3'092,54 | 286,68 | 9,270 |
| 114 EL.050.010.0 10.c | CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predis ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO - di sezione pari a mm² 35 SOMMANO m | 65,00 | 6,34 | 412,10 | 63,05 | 15,300 |
| 115 EL.050.010.0 60.a | PUNTAZZA A CROCE PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozz ... di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. PUNTAZZA A CROCE - di lunghezza pari a m 1,5 SOMMANO Cad | 4,00 | 29,99 | 119,96 | 14,20 | 11,840 |
| 116 EL.050.010.0 80.d | POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compre ... tro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 500 x mm 500 | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 318'136,44 | 130'750,61 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 318'136,44 | 130'750,61 | |
| 117 EL.050.010.0 80.d | SOMMANO Cad POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri neces ... tro occorre per dare l'opera finita. POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA CON COPERCHIO CARRABILE - in resina mm 500 x mm 500 | 1,00 | 114,39 | 114,39 | 10,58 | 9,250 |
| 118 EL.080.010.0 10.a | SOMMANO Cad CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastie ... resa l'attivazione dell'impianto CENTRALE CONVENZIONALE DI SEGNALEZIONE AUTOMATICA DI INCENDIO - a 2 zone di rivelazione | 12,00 | 113,67 | 1'364,04 | 120,17 | 8,810 |
| 119 EL.080.010.1 80.a | SOMMANO Cad PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE CON TELAIO DA INCASSO E MARTELLETO PER ROTTURA VETRO Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di tel ... ro. Compresa l'attivazione dell'impianto: PULSANTE DI EMERGENZA A ROTTURA DI VETRO CON PRESSIONE - per montaggio interno | 1,00 | 648,93 | 648,93 | 132,97 | 20,490 |
| 120 EL.080.010.2 00.c | SOMMANO Cad SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto: SEGNALATORE DI ALLARME INCENDIO - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m | 5,00 | 46,89 | 234,45 | 75,35 | 32,140 |
| 121 EL.100.010.0 60.a | SOMMANO Cad STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO PER MODULI FOTOVOLTAICI A STRUTTURA RIGIDA PER IMPIANTI PARZIALMENTE INTEGRATI, COMPLANARE ALLA FALDA Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda struttura metallica di sostegno | 5,00 | 230,32 | 1'151,60 | 75,31 | 6,540 |
| 122 IM.100.010.2 30.d | SOMMANO m STRUTTURA METALLICA DI SOSTEGNO PER MODULI FOTOVOLTAICI A STRUTTURA RIGIDA PER IMPIANTI PARZIALMENTE INTEGRATI, COMPLANARE ALLA FALDA Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda struttura metallica di sostegno | 96,00 | 39,20 | 3'763,20 | 851,61 | 22,630 |
| 123 IM.130.010.0 10.f | SOMMANO cad Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, res ... DI ACQUA CALDA COSTITUITO DA SCALDACQUA AD ACCUMULO ELETTRICO O TERMOELETTRICO - Scaldacqua verticale elettrico da 150 | 5,00 | 262,90 | 1'314,50 | 116,99 | 8,900 |
| 124 IM.130.010.0 20.f | SOMMANO cad Sconnettore a zona di pressione ridotta controllabile idoneo per proteggere la rete pubblica e la rete interna dell'acqua potabile contro tutti i rischi di ritorno di acque inquinata ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm) SCONNETTORE IDRAULICO - DN 50 (2") | 1,00 | 851,48 | 851,48 | 66,50 | 7,810 |
| 125 IM.130.010.1 20.c | SOMMANO cad Filtro con scarico per protezione dello sconnettore, costituito da corpo in ghisa PN 10 con coperchio ispezionabile, attacchi filettati fino al DN 50, attacchi flangiati per diamet ... lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). FILTRO DI PROTEZIONE DELLO SCONNETTORE CON RETE IN ACCIAIO INOX - DN 50 (2") | 1,00 | 64,66 | 64,66 | 4,68 | 7,240 |
| 126 IM.150.010.0 70.g | SOMMANO cad GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costitu ... MPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO ED UNA ELETTROPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE - Q = 0/2,0/3,5 H = 5,2/3,5/2,3 P = 0,74 | 1,00 | 385,25 | 385,25 | 39,91 | 10,360 |
| 127 IM.150.010.1 40.a | SOMMANO m TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO IN CENTRALI TECNOLOGICHE - DN = mm 50 (2") Dxs = 60,3 x 3,20 P = 4,56 | 15,00 | 44,25 | 663,75 | 109,19 | 16,450 |
| | A R I P O R T A R E | | | 328'692,69 | 132'353,87 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 328'692,69 | 132'353,87 | |
| 128 IM.150.010.1 40.b | FLUIDI E GAS - D x s = 10 x 1,0 P = 0,25 kg/m (tubo in rotoli) SOMMANO m | 10,00 | 4,08 | 40,80 | 6,90 | 16,910 |
| | Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pr ... eso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 12 x 1,0 P = 0,31 kg/m (tubo in rotoli) | | | | | |
| | SOMMANO m | 53,00 | 4,98 | 263,94 | 36,58 | 13,860 |
| 129 IM.150.010.1 40.d | Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pr ... eso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 16 x 1,0 P = 0,42 kg/m (tubo in rotoli) | | | | | |
| | SOMMANO m | 20,00 | 6,61 | 132,20 | 16,41 | 12,410 |
| 130 IM.150.010.1 40.e | Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pr ... eso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 18 x 1,0 P = 0,48 kg/m (tubo in rotoli) | | | | | |
| | SOMMANO m | 5,00 | 7,67 | 38,35 | 4,80 | 12,520 |
| 131 IM.150.010.1 40.f | Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pr ... eso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 22 x 1,0 P = 0,59 kg/m (tubo in rotoli) | | | | | |
| | SOMMANO m | 18,00 | 9,77 | 175,86 | 21,60 | 12,280 |
| 132 IM.150.010.1 40.h | Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pr ... Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,0 P = 0,76 kg/m (tubo in barre) | | | | | |
| | SOMMANO m | 10,00 | 14,07 | 140,70 | 26,00 | 18,480 |
| 133 IM.150.010.1 40.i | Tubazioni di rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pr ... Peso a metro lineare: P (kg/m). TUBAZIONI DI RAME NUDO PER FLUIDI E GAS - D x s = 28 x 1,5 P = 1,12 kg/m (tubo in barre) | | | | | |
| | SOMMANO m | 50,00 | 19,64 | 982,00 | 130,02 | 13,240 |
| 134 IM.150.010.1 70.b | Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno ... d + D = pollici (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 1/4" + 1/2" (6,4 + 12,7) | | | | | |
| | SOMMANO m | 160,00 | 26,19 | 4'190,40 | 473,52 | 11,300 |
| 135 IM.150.010.1 70.d | Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli, conteggiate a metro lineare e costituite da due tubi, uno per la fase liquida ed uno per la fase gassosa, inseriti ciascuno ... d + D = pollici (mm). TUBAZIONI DI RAME PER GAS FRIGORIFERO PREISOLATE ED ACCOPPIATE - d + D = 3/8" + 5/8" (9,5 + 15,9) | | | | | |
| | SOMMANO m | 15,00 | 37,68 | 565,20 | 60,02 | 10,620 |
| 136 IM.150.010.2 00.a | TUBAZIONE DI SCARICO CONDENZA PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITA DI CONDIZIONAMENTO Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento,realizza ... Conteggiata per ciascun collegamento. TUBAZIONE DI SCARICO CONDENZA - Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori | | | | | |
| | SOMMANO cad | 31,00 | 52,82 | 1'637,42 | 299,16 | 18,270 |
| 137 IM.150.010.2 40.c | TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16, CONTEGGIATE A METRO LINEARE Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte in pr ... cluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. TUBAZIONI IN PEAD PER FLUIDI IN PRESSIONE, PN 16 - D x s = 32 x 4,5 | | | | | |
| | SOMMANO m | 20,00 | 5,49 | 109,80 | 13,20 | 12,020 |
| 138 IM.150.010.2 70.g | Tubazioni in polietilene ad alta densità UNI EN 12666, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni saldate. Il costo del tubo a metro l ... esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI DI SCARICO IN PEAD, GIUNTI SALDATI PER SCARICHI INTERRATI - D x s = 110 x 4,3 | | | | | |
| | SOMMANO m | 10,00 | 25,01 | 250,10 | 27,21 | 10,880 |
| | A R I P O R T A R E | | | 337'219,46 | 133'469,29 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 337'219,46 | 133'469,29 | |
| 139 IM.150.010.3 00.d | Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... uzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 32 x 5,4 SOMMANO m | 40,00 | 15,63 | 625,20 | 80,40 | 12,860 |
| 140 IM.150.010.3 00.e | Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... uzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 40 x 6,7 SOMMANO m | 40,00 | 22,23 | 889,20 | 114,00 | 12,820 |
| 141 IM.150.010.3 00.f | Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... uzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 50 x 8,4 SOMMANO m | 40,00 | 29,35 | 1'174,00 | 132,43 | 11,280 |
| 142 IM.150.010.3 00.g | Tubazioni in polipropilene conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, ... uzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). TUBAZIONI IN POLIPROPILENE - D x s = 63 x 10,5 SOMMANO m | 15,00 | 43,29 | 649,35 | 56,69 | 8,730 |
| 143 IM.160.010.0 20.e | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... erno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 35 (1") SOMMANO m | 40,00 | 2,88 | 115,20 | 20,40 | 17,710 |
| 144 IM.160.010.0 20.j | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... erno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 9 mm - s x D = 9 x 89 (3") SOMMANO m | 53,00 | 7,49 | 396,97 | 42,40 | 10,680 |
| 145 IM.160.010.0 30.a | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... esterno del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 15 SOMMANO m | 30,00 | 2,52 | 75,60 | 17,10 | 22,620 |
| 146 IM.160.010.0 30.b | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 18 (3/8") SOMMANO m | 5,00 | 2,52 | 12,60 | 2,85 | 22,620 |
| 147 IM.160.010.0 30.d | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 28 (3/4") SOMMANO m | 50,00 | 2,89 | 144,50 | 28,50 | 19,720 |
| 148 IM.160.010.0 30.f | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 42 (1"1/4) SOMMANO m | 40,00 | 4,16 | 166,40 | 22,80 | 13,700 |
| 149 IM.160.010.0 30.g | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 48 (1"1/2) SOMMANO m | 40,00 | 4,96 | 198,40 | 32,00 | 16,130 |
| 150 IM.160.010.0 30.h | Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... no del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 13 mm - s x D = 13 x 60 (2") SOMMANO m | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 341'666,88 | 134'018,86 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 341'666,88 | 134'018,86 | |
| 151 IM.160.010.0 40.c | SOMMANO m Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 22 (1/2") | 15,00 | 6,81 | 102,15 | 20,40 | 19,970 |
| 152 IM.160.010.0 40.d | SOMMANO m Isolante per tubazioni costituito da guaina flessibile in polietilene estruso espanso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,041 W/m², cl ... del tubo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA DI POLIETILENE ESTRUSO, sp 20 mm - s x D = 20 x 28 (3/4") | 18,00 | 4,94 | 88,92 | 16,74 | 18,830 |
| 153 IM.160.010.0 60.f | SOMMANO m Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40 ° ... bo da isolare: D (mm). ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, SP 100% - s x D = 40 x 48 (1"1/2) | 10,00 | 5,87 | 58,70 | 11,20 | 19,080 |
| 154 IM.160.010.4 40.d | SOMMANO m ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conduci ... ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 5 applicato all'esterno | 15,00 | 32,84 | 492,60 | 49,21 | 9,990 |
| 155 IM.170.010.0 10.g | SOMMANO m² ISOLANTE TERMICO IN POLIETILENE ESPANSO PER RIVESTIMENTO INTERNO O ESTERNO DI CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA - Spessore mm 5 applicato all'esterno | 120,00 | 17,51 | 2'101,20 | 292,70 | 13,930 |
| 156 IM.170.010.1 30.g | SOMMANO cad Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN25 - DN = 50 (2"), PN = 35 | 6,00 | 47,04 | 282,24 | 23,65 | 8,380 |
| 157 IM.170.010.1 50.g | SOMMANO cad Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100 °C con 20 bar e fino a +190 °C con 9 bar. R ... I IMPURITA IN BRONZO, TIPO A Y, CON FILTRO ISPEZIONABILE, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 20 | 1,00 | 35,86 | 35,86 | 2,99 | 8,340 |
| 158 IM.190.010.0 10.b | SOMMANO cad Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100 °C con 16 bar e fino a +190 °C ... r. VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET IN OTTONE, SEDE METALLICA, ATTACCHI FILETTATI, PN 16 - Diametro nominale 50 (2"), PN = 16 | 2,00 | 31,09 | 62,18 | 5,24 | 8,430 |
| 159 IM.230.010.0 40.a | SOMMANO cad TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER SEMPLICE RISCALDAMENTO OPPURE RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO. Termostato ambiente a regolazione ON-OFF completo di spia di intervento, campo di re ... i i collegamenti elettrici. TERMOSTATO AMBIENTE MECCANICO PER RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - Con interruttore ON - OFF | 5,00 | 25,43 | 127,15 | 26,60 | 20,920 |
| 160 IM.240.010.0 20.b | SOMMANO cad PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di ... m). Numero velocità: V. PICCOLO ASPIRATORE PER BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO, COMPLETO DI SERRANDA ELETTRICA - Q = 92 V = 1 | 7,00 | 119,92 | 839,44 | 67,66 | 8,060 |
| 161 IM.240.010.0 20.c | SOMMANO m CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C Condotta flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio arm ... 20 °C a +120 °C. CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 100 | 100,00 | 19,04 | 1'904,00 | 150,04 | 7,880 |
| | A R I P O R T A R E | | | 347'761,32 | 134'685,29 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 347'761,32 | 134'685,29 | |
| 162 IM.240.010.0 20.d | SOMMANO m Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto s ... 20 °C a +120 °C. CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO PER CONVOGLIAMENTO ARIA, TEMPERATURA MAX 120 °C - Diametro interno = mm 150 | 30,00 | 22,20 | 666,00 | 53,41 | 8,020 |
| 163 IM.240.010.0 40.f | SOMMANO m CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciai ... ore: S (mm). CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO - Diametro = mm 250 S = 0,6 | 10,00 | 25,88 | 258,80 | 21,61 | 8,350 |
| 164 IM.240.010.2 10.c | SOMMANO m BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE Bocchetta di transito in acciaio verniciato per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 ... nto). BOCCHETTA DI TRANSITO IN ACCIAIO PER MONTAGGIO SU PORTA, COMPLETA DI CONTROCORNICE - Da 8,5 a 12,5 dm² (600 x 200) | 150,00 | 21,67 | 3'250,50 | 253,54 | 7,800 |
| 165 IM.330.010.0 10.a | SOMMANO dm² PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") | 100,00 | 7,88 | 788,00 | 62,02 | 7,870 |
| 166 IM.330.010.0 10.b | SOMMANO cad PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | 13,00 | 203,14 | 2'640,82 | 852,46 | 32,280 |
| 167 IM.330.010.0 10.i | SOMMANO cad PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | 1,00 | 203,14 | 203,14 | 65,57 | 32,280 |
| 168 IM.330.010.0 10.m | SOMMANO cad PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... e. PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 | 5,00 | 203,14 | 1'015,70 | 327,87 | 32,280 |
| 169 IM.330.010.0 10.o | SOMMANO cad PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico- sanitario, fornito e posto ... rico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") | 12,00 | 113,51 | 1'362,12 | 371,04 | 27,240 |
| 170 IM.340.010.0 05.b | SOMMANO cad LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, colle ... eriali stessi. LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 65 x 51 con tolleranze in meno o in più di cm 2 | 12,00 | 137,27 | 1'647,24 | 386,11 | 23,440 |
| 171 IM.340.010.0 10.b | SOMMANO cad VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e ... l rifiuto dei materiali stessi. VASO IGIENICO IN PORCELLANA VETRIFICATA - A pavimento con cassetta a parete o ad incasso | 1,00 | 206,26 | 206,26 | 20,15 | 9,770 |
| 172 IM.340.010.0 20.a | SOMMANO cad CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale pl ... D.L., il rifiuto dei materiali stessi. CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO AD INCASSO - Cassetta di scarico del tipo ad incasso | 9,00 | 302,67 | 2'724,03 | 241,08 | 8,850 |
| | A R I P O R T A R E | | | 362'523,93 | 137'340,15 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-----------------------------|---|----------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 362'523,93 | 137'340,15 | |
| 173 IM.340.010.0 70.a | BIDET A PAVIMENTO Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante m ... erfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi BIDET - Bidet a pavimento | SOMMANO cad 12,00 | 152,87 | 1'834,44 | 175,74 | 9,580 |
| 174 IM.350.010.1 70.a | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equival ... to occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO - Con bocca erogazione fissa | SOMMANO cad 2,00 | 250,22 | 500,44 | 47,94 | 9,580 |
| 175 IM.350.010.1 80.a | GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO CROMATO PER BIDET Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti ... compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. GRUPPO MISCELATORE - Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet | SOMMANO cad 2,00 | 217,87 | 435,74 | 35,29 | 8,100 |
| 176 IM.360.010.0 15.n | Serbatoi idrici in vetroresina per la conservazione dell'acqua muniti di coperchio a tenuta, collegati alle tubazioni di adduzione, di arrivo e di uscita o al tubo di troppo pieno, ... orre per dare il lavoro finito. Capacità litri: C. SERBATOI IDRICI IN MATERIALE PLASTICO - Cilindro Orizzontale C = 1000 | SOMMANO cad 2,00 | 168,32 | 336,64 | 37,23 | 11,060 |
| 177 IM.370.010.0 28.a | Fornitura e posa in opera di seggiolino ribaltabile per doccia con piano di seduta in stratificato forato bianco, costruito con anima in estruso di alluminio con rivestimento termo ... sore, compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito. SEGGIOLINO RIBALTABILE - seggiolino ribaltabile per doccia | SOMMANO cad 3,00 | 285,95 | 857,85 | 35,17 | 4,100 |
| 178 IM.370.010.0 30.a | MISCELATORE ERGONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimen ... GONOMICO CON LE FUNZIONI DI APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per lavabo, con bocca girevole, senza scarico automatico | SOMMANO cad 1,00 | 641,92 | 641,92 | 44,36 | 6,910 |
| 179 IM.370.010.0 30.b | Miscelatore ergonomico con le funzioni di apertura, miscelazione e chiusura eseguibili con unico movimento orizzontale. Completo di tutto il necessario per la posa in opera e quant ... APERTURA, MISCELAZIONE E CHIUSURA - per vaso-bidet, con flessibile e doccetta provvista di comando di aperturee supporto | SOMMANO cad 3,00 | 733,61 | 2'200,83 | 140,41 | 6,380 |
| 180 IM.370.010.0 40.d | CORRIMANO ED AUSILI Elementi in acciaio zincato (spessore mm 2) e metallo pressofuso, rivestiti in nylon poliammide 6 estruso senza saldature, atti a garantire isolamento elettrico ... voro finito a perfetta regola d'arte. CORRIMANO ED AUSILI - Corrimano angolare orizzontale o verticale (diametro cm 3,5) | SOMMANO m 11,50 | 263,25 | 3'027,38 | 244,61 | 8,080 |
| 181 NP ED.C 01 | Fornitura e posa in opera di pavimentazione in piastrelle in ceramica pressata a secco con basso assorbimento d'acqua 30x60 cm tipo "Marazzi, Block Beige Rett_codice: MLJ7", spessore 9,50 mm Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto ccorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO m2 102,60 | 53,07 | 5'444,98 | 0,00 | |
| 182 NP ED.C 02 | Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres con mattonelle in gres porcellanato fine 60x30 cm sp. 9,5 mm tipo "Marazzi, Block Beige Rett_codice: MLJ7" Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | SOMMANO m2 219,10 | 56,93 | 12'473,36 | 0,00 | |
| 183 NP ED.C 03 | Fornitura e posa in opera di porte per internitipo tipo " modello innova NT" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infissi interni del Progetto. Il prez ... lavoro si intende comprensivo di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 390'868,32 | 138'152,42 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 390'868,32 | 138'152,42 | |
| 184 NP ED.C 04 | SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di finestre in castagno lamellare americano tipo " mod. Venere 68 2 Guarn- Korus)" in numero dimensioni e caratteristiche come riportato nell'abaco infis ... lavoro si intende comprensivo di montaggio, trasporto e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | 1,00 | 17'772,48 | 17'772,48 | 0,00 | |
| 185 NP ED.C 05 | SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di piattaforma elevatrice con sistema idraulico per due fermate piano 0 , 1 , corsa totale 4150 mm, portata 350 Kg 4 persone, velocità 15 cm/ s motore el ... con batteria tampone di elùmergenza e trasformatori integerat. Larghezza utila cabina 850 mm, profondità cabina 1200 mm. | 1,00 | 89'518,64 | 89'518,64 | 0,00 | |
| 186 NP ED.C 06 | SOMMANO a corpo Pavimentazione per esterni realizzata con getto di calcestruzzo spazzolato, dosato con Kg 350 di cemento tipo 325, dello spessore minimo di cm 8, opportunamente trattato in superfi ... osti ad intervalli di cm 25; i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | 1,00 | 23'716,00 | 23'716,00 | 0,00 | |
| 187 NP ED.C 07 | SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di portone in castagno 120 x230 cm, con pannelli lisci in legno massello, pannello liscio in legno massello, coibentazione termica con sughero, 3 cernier ... ato nel preventivo allegato. Il lavoro si intende comprensivo di quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | 200,00 | 52,09 | 10'418,00 | 0,00 | |
| 188 NP ED.C 08 | SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di finestra per tetti piani fissa (CFP) TELAIO: basamento in PVC estruso bianco resistente all'acqua. VETRO: vetrata interna stratificata di sicurezza c ... te (Argon). Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto occorre per dare l'opera finita. Dimensioni 1,35 m x 1,05 m | 3,00 | 3'025,00 | 9'075,00 | 0,00 | |
| 189 NP ED.C 09 | SOMMANO cadauno Fornitura e posa di gres sottile (tipo Laminam 3+) finitura effetto corte "oxide nero", da applicare su pareti camminamento si collegamento scala- edificio e su muro perimetrale zona giochi. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto aoccorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | 1,00 | 696,05 | 696,05 | 0,00 | |
| 190 NP ED.C 10 | SOMMANO m2 Restauro di portone 100 x 250 cm, econ sopraluce 200 x55 cm, compreso smontaggio, trasporto in laboratorio e rimontaggio. Riportate a legno e rivernciate con vernice effetto legno, ... to nel preventivo allegato. Il lavoro si intende comprensivo di quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | 44,80 | 119,53 | 5'354,94 | 0,00 | |
| 191 NP ED.C 11 | SOMMANO a corpo Fornitura e posa in opera di balastra in plexiglass pieno con struttura in acciaio. La fornitura si intende comprensicùva di tutto quanto occorre per dare l'opera finita. | 1,00 | 5'324,00 | 5'324,00 | 0,00 | |
| 192 NP-EL-C-01 | SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di balastra in plexiglass pieno con struttura in acciaio. La fornitura si intende comprensicùva di tutto quanto occorre per dare l'opera finita. | 12,75 | 206,56 | 2'633,64 | 0,00 | |
| 193 NP-EL-C-02 | SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, incassata nel controsoffitto, dalle seguenti caratteistiche: potenza 29 W, IP20, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni ... 842 LED PANEL R. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | 23,00 | 110,84 | 2'549,32 | 0,00 | |
| 194 NP-EL-C-03 | SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di plafoniera led, per illuminazione interna, incassata nel controsoffitto, dalle seguenti caratteistiche: potenza 29 W, IP20, 4000 K, 4300 lm. Dimensioni ... O 842 LED PANEL. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | 72,00 | 66,85 | 4'813,20 | 0,00 | |
| 195 NP-EL-C-04 | SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di armatura a tenuta stagna led, installata a vista, dalle seguenti caratteistiche: potenza 18 W, IP66, 4000 K, 2950 lm. Dimensioni 1300x120 mm. Modello:D ... O 960 HYDRO LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. | 2,00 | 90,63 | 181,26 | 0,00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 562'920,85 | 138'152,42 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 562'920,85 | 138'152,42 | |
| 196 NP-EL-C-05 | Modello: DISANO F ... ECO LEX Q3 LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 42,00 | 70,18 | 2'947,56 | 0,00 | |
| 197 NP-EL-C-06 | Fornitura e posa in opera di armatura a sospensione, dalle seguenti caratteristiche: potenza 25 W, IP43, 4000 K, 3000 lm. Dimensioni Ø 400 mm. Modello: DISANO GHOST LED 3117. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 1,00 | 209,94 | 209,94 | 0,00 | |
| 198 NP-EL-C-07 | Fornitura e posa in opera di plafoniera led, installata a parete, dalle seguenti caratteristiche: potenza 41 W, IP40, 3000 K, 2600 lm. Dimensioni 1000x90 mm. Modello: DISANO FOSNOV ... OVER WHITE LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 3,00 | 240,85 | 722,55 | 0,00 | |
| 199 NP-EL-C-08 | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led, modalità di funzionamento: solo emergenza, durata in emergenza 1h; incassata a parete, dalle seguenti caratteristiche: pot ... ICA LED S.E.11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 29,00 | 41,87 | 1'214,23 | 0,00 | |
| 200 NP-EL-C-09 | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza led con pittogramma recante la direzione di uscita di emergenza, modalità di funzionamento: sempre accesa, durata in emergenza: ... A LED S.A. 11W. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 8,00 | 70,79 | 566,32 | 0,00 | |
| 201 NP-EL-C-10 | Fornitura e posa in opera di faretto led da incasso, installato a terra, dalle seguenti caratteristiche: potenza 19 W, IP68, 4000 K, 2300 lm. Dimensioni Ø350 mm. Modello: DISANO 1686 FLOOR LED. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 6,00 | 221,97 | 1'331,82 | 0,00 | |
| 202 NP-EL-C-11 | Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 2,5 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m | 100,00 | 2,49 | 249,00 | 0,00 | |
| 203 NP-EL-C-12 | Fornitura e posa in opera di cavo solare unipolare tipo FG21M21 della sezione di 4 mmq. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO m | 70,00 | 2,79 | 195,30 | 0,00 | |
| 204 NP-EL-C-13 | Fornitura e posa in opera di modulo fotovoltaico P:300 W, marca PEIMAR SG300M. Sono compresi: i collegamenti elettrici e lo staffaggio su struttura, la bulloneria ecc. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 34,00 | 196,79 | 6'690,86 | 0,00 | |
| 205 NP-EL-C-14 | Smantellamento dell'impianto elettrico esistente così come riportato negli elaborati grafici allegati. Sono compresi: le tubazioni, i cavi, le pacche, le scatole portafrutto, i quad ... ica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo | 1,00 | 4'210,90 | 4'210,90 | 0,00 | |
| 206 NP-IM-C-01 | Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita ... torsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 10 Kw SOMMANO Cadauno | 1,00 | 1'950,13 | 1'950,13 | 0,00 | |
| 207 NP-IM-C-02 | Smantellamento dell'impianto meccanico così come riportato negli elaborati grafici allegati. E' compreso il trasporto e lo smaltimento a discarica autorizzata. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo | 1,00 | 4'392,40 | 4'392,40 | 0,00 | |
| | Fornitura e posa in opera di sistema DVM a pompa di calore costituito da n.2 UNITA' ESTERNA A POMPA DI CALORE modello DVM S dalle seguenti caratteristiche: Pt: 31,5 k W - P _f : 28 kW ... rigerante R410A. Il lavoro si intende comprensivo di tutto | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 587'601,86 | 138'152,42 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 587'601,86 | 138'152,42 | |
| 208 | quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO a corpo | 1,00 | 48'103,91 | 48'103,91 | 0,00 | |
| NP-IM-C-03 | Fornitura e posa in opera di RECUPERATORE DI CALORE DI TIPO ENTALPICO della portata nominale di 1000 mc/h (marca e modello: SAMSUNG AM100JSKLKN/EU) e n.1 comando a filo (marca e mo ... anali dell'aria. Il lavoro si intende comprensivo di tutto quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 2,00 | 2'282,77 | 4'565,54 | 0,00 | |
| 209 | Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercussione a secco, per consolidamenti Perforazione di muratura ... a m 1,20 con martello a rotopercussione a secco, per consolidamenti: Per diametri da 28 a 36 mm in muratura in pietrame SOMMANO cm | 6'720,00 | 0,78 | 5'241,60 | 3'426,96 | 65,380 |
| 210 | Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida, esente da solventi, per ancoraggi strutturali, eseguite a pressione controllata in fori predisposti, accuratamente lavati ed asc ... nere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte Iniezione di resina epossidica bicomponente fluida SOMMANO kg | 20,50 | 112,48 | 2'305,84 | 902,97 | 39,160 |
| 211 | Consolidamento di strutture murarie a sacco, caotiche e incoerenti con perforazioni ed iniezioni di miscele di materiali in sospensione, da eseguirsi nel seguente modo: pulizia e m ... di malta iniettata fino a 3 volte del volume teorico dei fori. per murature da oltre lo spessore di cm 50 e fino a cm 70 SOMMANO m² | 566,98 | 126,91 | 71'955,43 | 25'342,70 | 35,220 |
| 212 | Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'i ... a cm 4, la rifinitura Su un lato con ancoraggio di 4 ferri per m2 di lunghezza fino al 50% dello spessore della muratura SOMMANO m² | 655,84 | 69,88 | 45'830,10 | 29'734,57 | 64,880 |
| 213 | Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldata 10 x 10 diametro minimo di mm 6. Compreso: la spicconatura dell'i ... ta a kg 300 spessore non inferiore a cm 4, la rifinitura Entrambi i lati solidari con 4 ferri per m2 e resina epossodica SOMMANO m² | 423,50 | 109,57 | 46'402,89 | 21'614,47 | 46,580 |
| 214 | Scavo a sezione obbligata, per una profondità fino a m 2,00, compreso il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto, esclusi gli oneri di smaltimento da compensarsi a parte, ... o ad una distanza massima di 3 Km, in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³): fino a 2,00 metri di profondità SOMMANO m³ | 3,00 | 10,80 | 32,40 | 2,85 | 8,800 |
| 215 | Trasporto a rifiuto o rilevato di materiale proveniente da lavori di movimento terra stradali effettuato con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km SOMMANO m³ | 0,30 | 6,22 | 1,87 | 0,00 | |
| 216 | Stesura in opera di conglomerato bituminoso per rappezzature, anche se saltuarie o piccole fasce di risagomatura su carreggiate a bitume o non, previa la pulizia, scarificazione e ... risulta, al mc di conglomerato preventivamente misurato sciolto. Al m³ di conglomerato preventivamente misurato sciolto. SOMMANO m³ | 0,30 | 57,87 | 17,36 | 6,90 | 39,730 |
| 217 | Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compreso il getto di fondazione in conglomerato di cemento, ed og ... per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: Cordone prefabbricato da cm 10÷12x25x100 SOMMANO m | 83,00 | 23,50 | 1'950,50 | 678,58 | 34,790 |
| 218 | Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: Stesa e modellazione di terra di coltivo compresa la fornitura di terreno vegetale adeguato all'impiego richiesto: operazione manuale SOMMANO m3 | 26,70 | 17,44 | 465,65 | 367,68 | 78,960 |
| 219 | Formazione del tappeto erboso con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), con concimazione di fondo, semina manuale o | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 814'474,95 | 220'230,10 | |

