

Consorzio di Bonifica **PIANURA di FERRARA**

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28

Codice Fiscale 93076450381

Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402

E-mail: info@bonificaferrara.it



OC89

PROGETTO ESECUTIVO

Opere di competenza della Regione Emilia-Romagna

Direzione Generale Ambiente, Difesa del Suolo e della Costa

Servizio Difesa del Suolo, della Costa e Bonifica

Deliberazione Giunta Regionale n. 2034 del 14 dicembre 2009

Programma di interventi alle opere pubbliche di bonifica per fronteggiare
il fenomeno della subsidenza nel comune di Ravenna e nella provincia di Ferrara.

ANNUALITA' 2009

MESSA IN SICUREZZA DEL DELL'IMPIANTO VALLE STAFFANO

IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Oggetto dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elab. n°

C01

Pos. 2233.21.BON.08.01

Data:

Scala: 1:2000-1.25

IL PROGETTISTA ELETTRICO
(Dott. Ing. Michele Cocchi)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
(Ing. Marco Volpin)

Elab.: M. Menegatti

Aggiornamenti:

File: Frontespizi

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Data Pubbl.: [30-05-2022] - Rev.: 1
Bollettino Ufficiale della Regione Emilia-Romagna
n.115 del 22.04.2022 -
DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA REGIONALE 21 APRILE
2022, N. 602

COMMITTENTE: Approvazione dell'elenco regionale dei prezzi
delle opere pubbliche e di
difesa del suolo della Regione Emilia-Romagna,
annualità 2022

Data, 19/09/2022

IL TECNICO
Ing. M. Cocchi

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-----------------------------|---|---------------------|--------|-------|---------|----------|---------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| | WBS <NON assegnata> | | | | | | | |
| 1 / 11 B01.061.035 | Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli | | | | | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 75,22 | 0,00 |
| 2 / 13 A17.007.005 .a | Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo second ... anello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 0,00 | 841,07 | 0,00 |
| 3 / 18 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico | | | | | | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,00 | 23,44 | 0,00 |
| | 1 Opere stradali | | | | | | | |
| 4 / 1 A01.001.005 .a | Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) cassonetto stradale (lunghezza x larghezza x profondità) | | 395,00 | 3,500 | 0,300 | 414,75 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 414,75 | 5,24 | 2'173,29 |
| 5 / 2 A01.010.005 .a | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km relativa alla voce precedente, primi 10 chilometri | 10,00 | | | 414,750 | 4'147,50 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 4'147,50 | 0,74 | 3'069,15 |
| 6 / 3 A01.010.005 .b | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 5'242,44 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---------------------|--------|-------|---------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 5'242,44 |
| | portata superiore a 50 q, compreso lo spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 Distanza 10,8 km (38 S,P. 58, Strada Bocchetto Marengino, 44022 Comacchio FE) | 0,80 | | | 414,750 | 331,80 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 331,80 | 0,59 | 195,76 |
| 7 / 4 C01.019.015 | Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotes ... N ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 (larg.=3,500+0,5*2) | | 395,00 | 4,500 | | 1'777,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'777,50 | 2,70 | 4'799,25 |
| 8 / 5 C01.010.010 .b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Fondo stradale | 1,10 | 395,00 | 3,500 | 0,350 | 532,26 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 532,26 | 19,02 | 10'123,59 |
| 9 / 6 C01.019.025 .a | Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Piano stradale, a schiena d'asino. Spessore medio 7 cm. | | 925,00 | 3,700 | 0,070 | 239,58 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 239,58 | 46,30 | 11'092,55 |
| | 2 Opere edili 2.1 Riparazione murature portanti | | | | | | | |
| 10 / 20 B01.055.005 .a | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 3,53 | 14,12 |
| 11 / 21 B01.055.010 .a | Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 31'467,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---------------------|-------|-------|---------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 31'467,71 |
| | accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 3,94 | 15,76 |
| 12 / 22 B01.055.015 .a | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 250 x 250 mm | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 4,92 | 34,44 |
| 13 / 23 B01.058.010 .f | Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W Impianto illuminazione | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 11,74 | 35,22 |
| 14 / 26 B01.049.020 .b | Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 32 mm Impianto illuminazione | | | | 187,000 | 187,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 187,00 | 2,43 | 454,41 |
| 15 / 27 B01.013.005 | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici locale macchine detrazione foro finestre locale quadri detrazione foro finestre timpano muro di spina | -4,00 | 23,10 | 4,500 | | 103,95 | | |
| | | | 0,80 | 1,700 | | -5,44 | | |
| | | | 19,20 | 5,000 | | 96,00 | | |
| | | -2,00 | 0,80 | 1,700 | | -2,72 | | |
| | | 2,00 | 5,55 | 1,800 | 0,500 | 9,99 | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 209,94 | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -8,16 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 201,78 | 15,68 | 3'163,91 |
| 16 / 28 B02.001.005 | Rinzafo di murature con malta cementizia a 400 kg o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa rimozione delle parti di malta di scarsa qualità fra i c ... edia di 2-3 cm e pulizia accurata con idropulitrice a pressione minima di 100 atm, salvo diversa prescrizione della D.L. Fascia degradata dall'umidità locale macchine | | 23,10 | 1,000 | | 23,10 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 23,10 | | 35'171,45 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|--|---------------------|----------------|----------------|--------|----------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 23,10 | | 35'171,45 |
| | Fascia degradata dall'umidità locale quadri | | 19,20 | 3,000 | | 57,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,70 | 18,25 | 1'472,78 |
| 17 / 29 B02.001.030 .b | Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista Si rimanda al dettaglio tav. ST03 Altre porzioni non determinabili | | | 3,140 3,800 | | 3,14 3,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6,94 | 838,90 | 5'821,97 |
| 18 / 30 A08.016.065 .a | Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità ($\geq 40\%$), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in elevazione in mattoni, in pi ... ari a 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto $\geq 25\%$, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a mano Fascia degradata dall'umidità locale macchine Fascia degradata dall'umidità locale quadri | | 23,10 19,20 | 1,000 3,000 | | 23,10 57,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 80,70 | 48,09 | 3'880,86 |
| 19 / 31 A08.001.005 .d | Intonaco grezzo, rustico o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guid ... nterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia (larg.=230-80,7) | | | 149,300 | | 149,30 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 149,30 | 19,45 | 2'903,89 |
| 20 / 32 A08.007.005 | Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali | | | 201,780 | | 201,78 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 201,78 | 7,81 | 1'575,90 |
| 21 / 35 B01.031.005 | Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola Esterno | | 42,80 | 5,000 | | 214,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 214,00 | 5,29 | 1'132,06 |
| 22 / 49 A20.010.005 | Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 51'958,91 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------|---|---------------------|--------------|----------------|--------|--------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 51'958,91 |
| .b | applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante Su intonaco nuovo, valutato v/p | | | 230,000 | | 230,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 230,00 | 7,16 | 1'646,80 |
| 23 / 109 np15 | Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati ... opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio INOX AISI 316- classe di esecuzione EXC1 o EXC2 | 5,00 | 243,00 | | | 1'215,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'215,00 | 8,94 | 10'862,10 |
| | 2 Opere edili 2.2 Sostituzione infissi | | | | | | | |
| 24 / 7 B01.034.005 | Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Infissi 80x170 | 6,00 | 1,70 | 0,800 | | 8,16 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 8,16 | 19,83 | 161,81 |
| 25 / 8 B01.034.030 | Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Griglia metallica ventilazione Griglie protezione vasca | 0,60 2,00 | 0,80 1,20 | 1,000 | | 0,48 2,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2,88 | 28,18 | 81,16 |
| 26 / 9 B01.034.020 | Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Portone ingresso in legno e metallo portone interno in legno | | 1,60 1,20 | 2,200 2,200 | | 3,52 2,64 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 6,16 | 39,66 | 244,31 |
| 27 / 10 B01.061.005 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Infissi, porte e portoni | | 2,80 | | | 2,80 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,80 | | 64'955,09 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,80 | | 64'955,09 |
| | SOMMANO mc | | | | | 2,80 | 49,31 | 138,07 |
| 28 / 12 B01.031.055 .c | Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante: sverniciatore chimico inferriate | 6,00 | 1,70 | 0,800 | | 8,16 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 8,16 | 24,86 | 202,86 |
| 29 / 14 A17.001.010 | Riparazione di telai in ferro, senza la rimozione degli stessi con interventi per riduzione sormonti con l'infilso od altri a lima, cacciavite e martello | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 0,00 | 33,93 | 0,00 |
| 30 / 15 A18.028.005 .c | Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: di larghezza 11 ÷ 15 cm Nuovi controtelai per infisso * (lung.=1,7*2+0,8) | 6,00 | 4,20 | | | 25,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,20 | 16,15 | 406,98 |
| 31 / 16 A18.031.011 .c | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da pro ... o il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 2 ante, a battente Nuoviinfissi | 6,00 | 1,70 | 0,800 | | 8,16 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 8,16 | 357,82 | 2'919,81 |
| 32 / 17 M01.001.015 .np01 | Assistenza muraria in economia, comprensivo di spese e utili generali d'impresa Assistenze murarie per ripristino spallature infissi, posa controtelaio etc | 6,00 | 8,00 | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 48,00 | 35,42 | 1'700,16 |
| 33 / 47 A18.007.005 .b | Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopraluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 8 x 4,50 cm) fissato al controtelaio in abete (circa 8 ... e in opera: con struttura e telaio in legno di abete rivestiti con pannelli di legno di pioppo da verniciare: a due ante Tra locale macchine e locale quadri 1,2 x 2,2 | 1,00 | 1,20 | 2,200 | | 2,64 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 2,64 | 201,74 | 532,59 |
| 34 / 48 A18.004.012 .b | Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 70'855,56 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---|---|--|--------|---|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 70'855,56 |
| | d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestim ... ere murarie necessarie alla muratura delle zanche: a due ante, dimensione luce netta (1300-1600) x 2200 mm: posa muraria Ingresso locale quadri 1,6 x 2,2 SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 2'702,70 | 2'702,70 |
| | 2 Opere edili 2.3 Ripristino copertura | | | | | | | |
| 35 / 33 A07.004.005 .a | Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetr ... o ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida Intradosso orditura principale *(larg.=0,22*4) cantonali *(larg.=0,24*3) capriate (puntoni) *(larg.=0,24*3) capriate (catene) *(larg.=0,24*4) capriate (monaci) *(larg.=0,24*4) orditura secondaria *(larg.=0,06*3) SOMMANO mq | 2,00 3,00 5,00 2,50 3,00 24,00 | 11,00 4,00 3,20 5,66 1,80 6,40 | 0,880 0,720 0,720 0,960 0,960 0,180 | | 19,36 8,64 11,52 13,58 5,18 27,65 85,93 | 16,09 | 1'382,61 |
| 36 / 34 B01.025.010 | Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso Falda principale SOMMANO mq | | 15,80 | 7,400 | | 116,92 116,92 | 16,01 | 1'871,89 |
| 37 / 50 A07.007.025 | Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5 ÷ 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto Falda principale SOMMANO mq | | 15,80 | 7,400 | | 116,92 116,92 | 12,57 | 1'469,68 |
| 38 / 51 A11.001.035 .b | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tess ... estate dei teli: con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,0 kg Falda principale Torrino SOMMANO mq | | 15,80 4,40 | 7,400 4,400 | | 116,92 19,36 136,28 | 17,57 | 2'394,44 |
| 39 / 52 A07.010.005 .c | Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 80'676,88 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 80'676,88 |
| | accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi Falda principale | | 15,80 | 7,400 | | 116,92 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 116,92 | 34,39 | 4'020,88 |
| 40 / 53 A07.037.010 .d | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Nuova grondaia falda principale | | 40,50 | | | 40,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,50 | 35,14 | 1'423,17 |
| 41 / 54 A07.037.005 .d | Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 8/10 Nuova scossalina falda principale | 2,00 | 3,80 | | | 7,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 7,60 | 27,21 | 206,80 |
| | 2 Opere edili 2.4 Opere strutturali condotte | | | | | | | |
| 42 / 55 B01.034.040 | Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi demolizione griglia fermaerbe piantti 60x5 lg. 3800, q.tà 80 circa | | 980,00 | | | 980,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 980,00 | 0,99 | 970,20 |
| 43 / 56 B01.061.010 | Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa loro caratterizzazione di base ai ... i uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica griglia fermaerbe | | 6,00 | 4,000 | 0,200 | 4,80 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4,80 | 70,82 | 339,94 |
| 44 / 57 B02.001.030 .b | Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle par ... te: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista riprazione spallature griglia fermaerbe (n. x lunghezza x altezza fascia x spessore) | 2,00 | 4,90 | 0,600 | 0,300 | 1,76 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,76 | 838,90 | 1'476,46 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 89'114,33 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|---|------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 89'114,33 |
| 45 / 58 A01.007.005 .a | Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m parte fuori fabbricato entro fabbricato | | 66,50 27,60 | 0,600 0,600 | | 39,90 16,56 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 56,46 | 81,11 | 4'579,47 |
| 46 / 59 A01.007.015 | Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale parte entro fabbricato | | 27,60 | 0,600 | | 16,56 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 16,56 | 12,97 | 214,78 |
| 47 / 60 B01.004.005 .a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni muratura portante condotte muratura portante condotte muratura muratura | 2,00 4,00 1,00 1,00 | 3,36 1,60 6,00 6,00 | 5,300 5,300 1,300 1,300 | 0,350 0,300 0,550 0,300 | 12,47 10,18 4,29 2,34 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 29,28 | 163,55 | 4'788,74 |
| 48 / 62 B02.007.005 | Sostituzione di architravi di porte e finestre con getto di calcestruzzo di qualsiasi dimensione e materiale, compresi la demolizione eseguita a mano o con mezzo meccanico, il nece ... on appoggi laterali di profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm | 1,00 1,00 | 6,50 6,50 | 0,300 0,300 | 0,550 0,300 | 1,07 0,59 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 1,66 | 1'027,92 | 1'706,35 |
| 49 / 63 N04.013.020 .a | Autogrù da: 20.000 kg Movimentazione griglia da rimuovere Movimentazione condotte metalliche da rimuovere nel locale macchine movimentazione pompe da rimuovere | 2,00 2,00 2,00 | 2,00 4,00 2,00 | | | 4,00 8,00 4,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 69,11 | 1'105,76 |
| 50 / 64 M01.001.03. np03 | Assistenza installatore in economia, comprensivo di spese e utili generali d'impresa Smontaggio pompe e canalizzazioni | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 33,18 | 530,88 |
| 51 / 65 A03.007.005 .a | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 102'040,31 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 102'040,31 |
| | dosaggi: 150 kg/mc parte fuori fabbricato entro fabbricato | | 66,50 27,60 | 0,100 0,100 | | 6,65 2,76 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,41 | 98,39 | 925,85 |
| 52 / 66 B02.013.045 .a | Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a ro ... a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm platea parete *(lung.=2,85*4) | 2,00 2,00 | 21,00 11,40 | 2,000 2,000 | 0,300 0,300 | 25,20 13,68 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,88 | 25,53 | 992,61 |
| 53 / 67 A03.013.005 .e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm come da distinta *(larg.=860+580) | | | 1440,000 | | 1'440,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'440,00 | 2,07 | 2'980,80 |
| 54 / 68 A03.007.015 .b | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casceforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm ²) parte fuori fabbricato entro fabbricato Parete vasca (sp. variabile da 5 a 30 cm.) Muretto per griglia | | 66,50 27,60 11,30 6,00 | | 0,300 0,300 0,300 0,600 | 19,95 8,28 9,66 0,72 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 38,61 | 165,18 | 6'377,60 |
| 55 / 69 A03.007.140 | Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm Parete vasca (sp. variabile da 5 a 30 cm.) | | 11,30 | 2,850 | 0,300 | 9,66 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,66 | 4,19 | 40,48 |
| 56 / 70 A03.010.005 .c | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione lato asciutto muretto per griglia muretto per griglia | 2,00 | 4,05 6,00 6,00 | 2,850 0,600 0,400 | | 23,09 3,60 2,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 29,09 | 33,41 | 971,90 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 114'329,55 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 114'329,55 |
| 57 / 71 A03.010.005 .g | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde Parete vasca (lato bagnato) | | 11,30 | 2,850 | | 32,21 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 32,21 | 43,21 | 1'391,79 |
| 58 / 72 A03.010.010 | Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista Parete vasca (lato bagnato) | | 11,30 | 2,850 | | 32,21 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 32,21 | 7,47 | 240,61 |
| 59 / 73 M01.001.015 .np01 | Assistenza muraria in economia, comprensivo di spese e utili generali d'impresa Oneri per lavorazione speciale superficie del calcestruzzo della parete mediante sagome curvilinee come da indicazione del progetto esecutivo | | 48,00 | | | 48,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 48,00 | 35,42 | 1'700,16 |
| | 2 Opere edili 2.5 Altro | | | | | | | |
| 60 / 107 A15.016.035 .d | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... ompresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm Posa pavimentazione su esistente Posa pavimentazione su esistente | | | | | 57,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 57,00 | 42,84 | 2'441,88 |
| 61 / 108 A15.016.035 .d | Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 1441 ... ompresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm (par.ug.=19+23-5) | 37,00 | | | | 37,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 37,00 | 42,84 | 1'585,08 |
| | 3 Impianti meccanici 3.1 Sostituzione condotte | | | | | | | |
| 62 / 74 A23.001.005 .c | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, tag ... | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 121'689,07 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------------|--|---------------------|-------|-------|----------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 121'689,07 |
| | usi trattamenti protettivi e verniciature: per strutture semplici: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Travi supporto HEA | | | | 710,000 | 710,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 710,00 | 4,55 | 3'230,50 |
| 63 / 75 A23.001.035 .c | Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... enti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Tubazioni e piastrame (flangia). Si intende compreso ogni onere e magistero per dare le condotte posate a regola d'arte. Incluse le staffe di supporto alla parete in c.a., la posa in opera a perfetta verticalità | | | | 1770,000 | 1'770,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'770,00 | 7,80 | 13'806,00 |
| 64 / 76 C02.010.005 .g | Valvola antiriflusso a clapet fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 630 Struttura: valvola di ritegno a doppio battente Diametro: DN600 Materiale del corpo: GGG40 con rivestimento epossidico blu 180µm Materiale del disco: acciaio inossidabile 1.4408 Guarnizione: EPDM Temperatura: fino a +120°C Attacco: flangia Flangia: PN 10 DIN EN 1092-1 Forma B Campo di pressione: 0 - 10 bar Sostanza: fluidi liquidi e gassosi Tenuta secondo DIN EN 12266: tasso di perdita A Opzione: con molla in acciaio inossidabile Posizione di montaggio: direzione del flusso orizzontale, verticale dal basso Caratteristica del prodotto: lunghezza secondo norma DIN EN 558-1 serie 16 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 3'467,00 | 6'934,00 |
| 65 / 77 N04.013.020 .a | Autogrù da: 20.000 kg Movimentazione e fissaggio nuova griglia fermaerbe Movimentazione nuove condotte metalliche nel locale macchine | 2,00 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ora | 2,00 | 4,00 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 16,00 | 69,11 | 1'105,76 |
| 66 / 80 M01.001.010 .np02 | Specilizzato edile, comprensivo di spese e utili generali d'impresa Saldature in opera nuova flangia su condotta esistente e valvola clapet | 2,00 | 16,00 | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 32,00 | 38,15 | 1'220,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 147'986,13 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|--|---------------------|-------|---------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 147'986,13 |
| | 3 Impianti meccanici 3.2 Nuove pompe | | | | | | | |
| 67 / 78 M01.001.03. np03 | Assistenza installatore in economia, comprensivo di spese e utili generali d'impresa Collaudi e commissioning | 1,00 | 8,00 | 4,000 | | 32,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 32,00 | 33,18 | 1'061,76 |
| 68 / 79 N04.013.020 .a | Autogrù da: 20.000 kg Movimentazione nuove pompe nel locale macchine | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 69,11 | 1'105,76 |
| 69 / 81 np04 | Fornitura e posa pompa sommergibile ad elica, adatta al pompaggio di volumi elevati di acque prive di fibre con prevalenze relativamente basse (fino a 10 m circa). Dotata di motore ... o di sollevamento in ghisa Rivestimento protettivo Resina epossidica bicomponente Installazione Sommergibile intubata Portata di lavoro 650 lt / s - prevalenza 5,9 m. MARCA SULZER MOD. VUPX PE5 MOTORE PE 550/6 (o prodotto equivalente). Data in opera ogni onere inlcuso | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 52'946,58 | 105'893,16 |
| | 4 Impianti elettrici 4.1 Demolizioni | | | | | | | |
| 70 / 19 B01.055.020 .e | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 2200 x 1000 mm Quadro elettrico pompe | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 39,34 | 39,34 |
| 71 / 24 B01.052.005 .b | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 16 ÷ 50 mmq Alimentazione pompe | | | 145,000 | | 145,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 145,00 | 1,31 | 189,95 |
| 72 / 25 B01.049.005 .a | Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: spessore lamiera 8/10 mm Alimentazione pompe | | | 23,000 | | 23,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 23,00 | | 256'276,10 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 23,00 | | 256'276,10 |
| | SOMMANO kg | | | | | 23,00 | 4,39 | 100,97 |
| | 4 Impianti elettrici | | | | | | | |
| | 4.2 Illuminazione | | | | | | | |
| 73 / 97 D02.022.010 .d | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 alimentazione plafoniera e comando luce | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 33,45 | 200,70 |
| 74 / 98 D02.016.005 .e | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 40 mm Illuminazione | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 7,16 | 286,40 |
| 75 / 99 D02.016.005 .c | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 25 mm alimentazione plafoniera e comando luce | | | | | 65,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 65,00 | 5,17 | 336,05 |
| 76 / 100 D02.001.040 .a | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq alimentazione plafoniera | | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 3,09 | 247,20 |
| 77 / 101 D01.004.015 .d | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di deri ... ponibile fissato su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: 2 x 16 A + T, singola, in custodia IP 55 Nei locali | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 65,17 | 260,68 |
| 78 / 102 D01.004.010 .a | Impianto elettrico per punto comando, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 257'708,10 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 257'708,10 |
| | partire dalla scatola di derivazione po ... su supporto plastico in scatola da parete da valutare a parte: comando a singolo interruttore, grado di protezione IP 40 Nei locali | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 57,41 | 172,23 |
| 79 / 103 D01.004.005 .a | Impianto elettrico per punto luce, del tipo a vista, per unità immobiliare tipo di 100 mq in pianta, in ambiente fino a 20 mq, misurato a partire dalla scatola di derivazione posat ... ata su supporti ogni 30 cm, inclusi accessori di collegamento e fissaggio: punto luce singolo, grado di protezione IP 40 Nei locali | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 25,80 | 129,00 |
| 80 / 104 D03.034.020 .c | Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafon ... 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.600 mm, 24 W, 3.890 lm seminterrato | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 108,52 | 217,04 |
| 81 / 105 D09.001.005 .d | Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare montato ad incasso o esterno in polycarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia r ... inuti di autonomia con batteria NiCd, non permanente con lampada fluorescente: 24 W, flusso luminoso in emergenza 350 lm seminterrato e piano terra | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 178,41 | 535,23 |
| 82 / 106 D03.034.025 .d | Plafoniera stagna rettangolare, corpo in polycarbonato autoestinguente, schermo in polycarbonato autoestinguente trasparente prismaticizzato internamente, installata a parete, plafon ... IP 66, lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.070 lm piano terra | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 167,16 | 501,48 |
| | 4 Impianti elettrici 4.3 Forza motrice | | | | | | | |
| 83 / 82 D02.022.010 .d | Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 259'263,08 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 259'263,08 |
| | Derivazione presa di servizio | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 33,45 | 66,90 |
| 84 / 83 D02.016.005 .d | Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, inclusi gli oneri di fissaggio nella traccia aperta ed escluse le opere murarie, del diametro nominale di: 32 mm | | | | | | | |
| | Derivazione presa di servizio | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45,00 | 6,14 | 276,30 |
| 85 / 84 D02.001.040 .b | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... e nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq | | | | | | | |
| | Alimentazione presa di servizio da quadro QSG | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 3,82 | 191,00 |
| 86 / 85 D02.031.010 .a | Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V | | | | | 2,00 | | |
| | Presa di servizio, locale quadri | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 66,54 | 133,08 |
| 87 / 86 D02.001.030 .k | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 95 mmq | | | | | | | |
| | fasi montante da contatore a quadro QSG | 3,00 | 12,00 | | | 36,00 | | |
| | da quadro QSG a quadro QIS | 3,00 | 50,00 | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 186,00 | 18,09 | 3'364,74 |
| 88 / 87 D02.001.030 .i | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomm ... one nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq | | | | | | | |
| | neutro montante da contatore a quadro QSG | 1,00 | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | da quadro QSG a quadro QIS | 1,00 | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 62,00 | 10,84 | 672,08 |
| 89 / 88 np13 | Cavo flessibile, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 263'967,18 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 263'967,18 |
| 90 / 89 np10 | guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI E ... la posa interrata indiretta purché convenientemente protetto e si adottino criteri di posa relativi ai cavi flessibili. Da quadro QIS a pompe | 2,00 | 35,00 | | | 70,00 | 51,14 | 3'579,80 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 70,00 | | |
| 91 / 90 np07 | Fornitura e posa di quadro di sollevamento, comando e segnalamento, come da schema unifilare QIS n.1 carpenteria ABB ARTù K (O SIMILARE), dimensioni 800x1800x300mm (grado di protezione IP65). Montato in opera e cablato QIS quadro di sollevamento | | | | | 1,00 | 15'733,06 | 15'733,06 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | | |
| 92 / 91 np05 | Fornitura e posa di quadro elettrico generale di sezionamento, come da schema unifilare QSG composto da n.1 carpenteria Palazzoli Tais Cube taglia 5 dimensioni 558x656x260mm (grado IP66), Montato in opera e cablato | | | | | 1,00 | 6'033,74 | 6'033,74 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| 92 / 91 np05 | 4 Impianti elettrici 4.4 Segnalamento e comando | | | | | | | |
| | Cavo flessibile, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: quadripolare H07RN8-F - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq. Riferimento Guida EN 50565: Per posa mobile Sensori e allarmi da relè situato nel quadro generale a pompe. Prevedere un conduttore dei quattro disponibili colore giallo/verde | | | | | 130,00 | | |
| 93 / 92 np06 | SOMMANO ml | | | | | 130,00 | 16,51 | 2'146,30 |
| | | | | | | | | |
| 93 / 92 np06 | Fornitura e posa di relè Unità di controllo temperatura e infiltrazioni, da installare a quadro, su barra DIN TIPO Sulzer, mod. ABS CA 462, O SIMILARE (posa entro quadro QIS) | | | | | 3,00 | 464,17 | 1'392,51 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | | |
| 94 / 93 np09 | Cavo flessibile, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: tripolare H07RN8-F - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq. Riferimento Guida EN 50565: per posa mobile Da QIS a sensori livello | | 58,00 | | | 58,00 | 13,48 | 781,84 |
| | SOMMANO ml | | | | | 58,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 293'634,43 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------|---|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 293'634,43 |
| 95 / 94 np08 | Fornitura e posa di Misura di livello per i liquidi, Radar a spazio aperto • Grado di protezione: IP66/68 / NEMA 4X/6P • Campo di misura: fino a 20 m (66 ft) • Temperatura di proce ... , per monitorare e visualizzare valori di misura analogici con funzioni di controllo pompa/batch e calcolo della portata TIPO Micropilot FMR20 Modbus RS485, O SIMILARE (posa in vasca) SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 690,59 | 690,59 |
| 96 / 95 np11 | Fornitura e posa di plc PROGRAMMABILE CPU compatta, DC/DC/DC, porta PROFINET integrata I/O: 14 ingressi digitali 24VDC; 10 uscite digitali 24VDC; 0,5A; 2 ingressi analogici 0-10V, alimentazione: 20,4 - 28,8 20,4V DC, programma/salvataggio dati 100 KB TIPO Siemens, mod. S7-1200, O SIMILARE (posa entro quadro QIS) SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 1'462,32 | 1'462,32 |
| 97 / 96 np12 | Fornitura e posa di modulo di processore di comunicazione per il collegamento di PLC PROGRAMMABILE alla rete GSM/GPRS ; accesso da Web Server a CPU, Progettazione di punti dati, conforme alle omologazioni nazionali, completo di antenna GSM TIPO Siemens, mod. CP 1242-7 V2, O SIMILARE (posa entro quadro QIS) SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 1,00 | 539,17 | 539,17 |
| 98 / 36 F01.052.005 .a | 5 Oneri della sicurezza Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni locale macchine locale quadri Esterno SOMMANO mq | | 23,10 19,20 46,60 | 4,500 5,000 6,000 | | 103,95 96,00 279,60 479,55 | 12,25 | 5'874,49 |
| 99 / 37 F01.052.005 .b | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite locale macchine locale quadri Esterno | 1,00 2,00 | 23,10 19,20 46,60 | 4,500 5,000 6,000 | | 103,95 96,00 559,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 759,15 | | 302'201,00 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------|---------------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 759,15 | | 302'201,00 |
| | SOMMANO mq | | | | | 759,15 | 3,07 | 2'330,59 |
| 100 / 38 F01.052.005 .c | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere locale macchine locale quadri Esterno | | 23,10 19,20 46,60 | 4,500 5,000 6,000 | | 103,95 96,00 279,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 479,55 | 4,91 | 2'354,59 |
| 101 / 39 C04.067.010 | Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, ... zioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi Voce impegnata per similitudine. Installazione di pancone in corrispondenza della bocca di presa delle idrovore per deviare provvisoriamente il flusso dell'acqua. | 6,00 | 7,00 | | 74,000 | 3'108,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'108,00 | 0,42 | 1'305,36 |
| 102 / 40 F01.022.045 .a | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... , pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 161,62 | 161,62 |
| 103 / 41 F01.022.045 .b | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire l ... a, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 111,11 | 777,77 |
| 104 / 42 SIC.CV.04.0 03 | Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogl ... zioni dell'Autorità Sanitaria competente) per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento | | 28,00 | | | 28,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 28,00 | | 309'130,93 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 28,00 | | 309'130,93 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 28,00 | 9,00 | 252,00 |
| 105 / 43 F01.022.025 | trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 645,08 | 645,08 |
| 106 / 44 F01.001.005 | Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 520,21 | 520,21 |
| 107 / 45 F01.022.010 .b | Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... di utilizzo della soluzione per ogni mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 90,23 | 631,61 |
| 108 / 46 F01.097.005 .b | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3,42 | 3,42 |
| 109 / 61 C04.067.005 | Palancole tipo Larsen di vari profili, fornite ed infisse in terreni di qualsiasi natura e consistenza e con qualsiasi andamento planimetrico, fino alle quote definite nel progetto ... lle palancole sporgenti al di sopra della quota prevista e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte | | | | | | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 0,00 | 2,04 | 0,00 |
| 110 / 110 np14 | Sistema provvisorio di sollevamento per acque superficiali, incluse condotte montaggio, messa in funzione e successivo smontaggio a fina lavori. Portata minima 500 lt/sec, prevalenza ml. 5. Necessario per il temporaneo deflusso delle acque dell'impianto idrovoro | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 4'538,88 | 4'538,88 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 315'722,13 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 315'722,13 |

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

[illegible]