


PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di collettamento di alcune tratte di rete fognaria del Comune di Losine (BS)

COMMITTENTE:



Via Aldo Moro - 25043 Breno (BS)
Tel. +39 0364/1951125 - Fax. +39 0364/1951945
siv-srl@gigapec.it - www.sivsrl.eu

| | | | | |
|--|--|--|--|-------------|
| 3 | | | | |
| 2 | | | | |
| 1 | | | | |
| REV. | DATA | OGGETTO DELLA MODIFICA | REDATTO | CONTROLLATO |
| TAVOLA: R005 | OGGETTO: Computo Metrico Estimativo | DATA: Settembre 2023 | | |
| | | SCALA: -:-- | | |
| PROGETTISTI: Ingegneria Ambiente S.r.l. Dott. Ing. Enrico Maria Battistoni via del Consorzio n. 39 - 60015 Falconara Marittima (AN) Tel. 071 / 91.62.094 - Fax 071 / 91.89.580 - e-mail: info@ingegneriaambiente.it Albo Ingegneri di Ancona n. A2666 | | | TIMBRO e FIRMA:  Ingegneria Ambiente S.r.l. | |
| FILE: R005_Computo metrico estimativo | REDATTO: PhD, Ing. Emanuela Cola | CONTROLLATO: Ing. Enrico Maria Battistoni | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|--------------|------------------|-------|--------|----------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| | Allaccio scarico M1 (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 1U.04.010.0040 | Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. taglio pavimentazione | 2,00 | 205,00 | | | 410,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 410,00 | 1,42 | 582,20 |
| 2 / 2 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale scarificazione sede stradale via Cimitero (tutta la strada) | | 205,00 | 6,000 | | 1'230,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'230,00 | 2,77 | 3'407,10 |
| 3 / 3 1C.02.100.0060.d | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero scavo su strada *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3) | | 205,00 | 1,550 | 1,700 | 540,18 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 540,18 | 37,96 | 20'505,23 |
| 4 / 4 1C.01.180.0020.b | Rimozione di tubi in cemento o gres, interrati, immurati, appesi, incluso la demolizione dei rinfilanchi, l'apertura di tracce, lo smontaggio degli accessori di fissaggio. Compresi il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi ed oneri di smaltimento: - del diametro oltre 30 cm e fino a 60 cm rimozione rete esistente | | 205,00 | | | 205,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 205,00 | 14,11 | 2'892,55 |
| 5 / 5 1C.27.050.0100.d | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 oneri smaltimento rete esistente: si considerano 100kg al metro di condotta | | 205,00 | | | 205,00 | | |
| | SOMMANO 100 kg | | | | | 205,00 | 3,47 | 711,35 |
| 6 / 6 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi rinterro con sabbia *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3)*(H/peso=0,2+0,4+0,2) volume DE 400 *(par.ug.=3,14*0,4*0,4/4) volume DE250 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25/4) | 0,13 0,05 | 205,00 205,00 | 1,550 | 0,800 | 254,20 -26,65 -10,25 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 254,20 -36,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 217,30 | 21,93 | 4'765,39 |
| 7 / 7 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 32'863,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 32'863,82 |
| 1C.02.350.0010.f | scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 rinterro con misto cementato strato da 80cm *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3)*(H/peso=1,7-,8-0,1) | | 205,00 | 1,550 | 0,800 | 254,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 254,20 | 14,27 | 3'627,43 |
| 8 / 8 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 3 [m³ 540.18] | | | | 20,000 | 10'803,60 | | |
| | SOMMANO 100 kg | | | | | 10'803,60 | 2,28 | 24'632,21 |
| 9 / 9 1C.12.040.0020.c | Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a banchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 400 - Di 347 1C.27.050.0100 Pead De 400 | | 205,00 | | | 205,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 205,00 | 63,68 | 13'054,40 |
| 10 / 10 NP.Nastro Segnalatore | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi nastro segnalatore | 2,00 | 205,00 | | | 410,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 410,00 | 2,63 | 1'078,30 |
| 11 / 11 1U.04.120.0200.a | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale bynder fino 5cm *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3) | | 205,00 | 1,550 | | 317,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 317,75 | 10,37 | 3'295,07 |
| 12 / 12 1U.04.120.0200.c | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 78'551,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 78'551,23 |
| 13 / 13 1U.04.120.0300.b | compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram bynder 2 cm in più *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3) | 2,00 | 205,00 | 1,550 | | 635,50 | 1,83 | 1'162,97 |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 635,50 | | |
| | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm | | | | | 1'230,00 | | |
| | tappetino (tutta la strada) | | | | | 1'230,00 | | |
| 14 / 14 NP.Pozzetto 100 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm | | | | | 3,00 | 346,30 | 1'038,90 |
| | pozzetti linea bianca | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 15 / 15 NP.Pozzetto 80 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm | | | | | 3,00 | 209,40 | 628,20 |
| | pozzetti linea nera | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 16 / 16 NP.Pozzetto 120 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm | | | | | 3,00 | 430,51 | 1'291,53 |
| | pozzetto scolmatore | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 91'947,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|---|--------------|-------------------------|-------|------------------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 100'690,36 |
| 23 / 62 1C.02.100.0060.c | Proprietà Melotti strada provinciale (SpCat 2) Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisoriale di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere scavo su terreno *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3) SOMMANO m³ | | 38,00 | 1,550 | 1,700 | 100,13 | | |
| | | | | | | 100,13 | 18,99 | 1'901,47 |
| 24 / 63 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi rinterro con sabbia *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3) volume DE400 *(par.ug.=3,14*0,4*0,4/4) volume DE250 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25/4) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | 0,13 0,05 | 38,00 38,00 38,00 | 1,550 | 0,800 | 47,12 -4,94 -1,90 | | |
| | | | | | | 47,12 -6,84 | | |
| | | | | | | 40,28 | 21,93 | 883,34 |
| 25 / 64 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro con terreno *(larg.=0,3+0,4+0,3+0,25+0,3) SOMMANO m³ | | 38,00 | 1,550 | 0,900 | 53,01 | | |
| | | | | | | 53,01 | 2,96 | 156,91 |
| 26 / 65 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 62 [m³ 100.13] Vedi voce n° 64 [m³ 53.01] Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg SOMMANO 100 kg | | | | 20,000 20,000 | 2'002,60 -1'060,20 | | |
| | | | | | | 2'002,60 -1'060,20 | | |
| | | | | | | 942,40 | 2,28 | 2'148,67 |
| 27 / 66 NP.Nastro Segnalatore | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi nastro segnalatore SOMMANO m | 2,00 | 38,00 | | | 76,00 | | |
| | | | | | | 76,00 | 2,63 | 199,88 |
| 28 / 67 NP.Pozzetto 100 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm pozzetti linea bianca SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 346,30 | 692,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 106'673,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 106'673,23 |
| 29 / 68 NP.Pozzetto 80 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm pozzetti linea nera | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 209,40 | 418,80 |
| 30 / 69 NP.Pozzetto 120 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm pozzetto scolmatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 430,51 | 430,51 |
| 31 / 70 NP.Sovralzo 100 | Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm sovrалzo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 258,31 | 516,62 |
| 32 / 71 NP.Sovralzo 80 | Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm sovrалzo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 207,44 | 414,88 |
| 33 / 72 NP.Sovralzo 120 | Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm sovrалzo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 310,06 | 310,06 |
| 34 / 73 1C.12.040.0020.a | Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m², rispondente al pr EN 13476 e con marchio "P" rilasciato da istituto terzo. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 Pead De 250 | | 38,00 | | | 38,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,00 | 27,38 | 1'040,44 |
| 35 / 74 1C.12.040.0020.c | Fornitura e posa in opera di tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 109'804,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|------------|----------------|-------|------------------|---------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 113'027,38 |
| 38 / 23 1C.02.100.0060.c | Allaccio scarico M2 (SpCat 3) Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisoriale di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere scavo su terreno *(larg.=0,2+0,4+0,2) | | 56,00 | 0,800 | 1,700 | 76,16 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 76,16 | 18,99 | 1'446,28 |
| 39 / 24 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi rinterro con sabbia *(larg.=0,2+0,4+0,2) volume DE400 *(par.ug.=3,14*0,4*0,4/4) | 0,13 | 56,00 56,00 | 0,800 | 0,800 | 35,84 -7,28 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | | | | | 35,84 -7,28 | | |
| | | | | | | 28,56 | 21,93 | 626,32 |
| 40 / 25 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro con terreno *(larg.=0,2+0,4+0,2) | | 56,00 | 0,800 | 0,900 | 40,32 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 40,32 | 2,96 | 119,35 |
| 41 / 26 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 23 [m³ 76.16] Vedi voce n° 25 [m³ 40.32] | | | | 20,000 20,000 | 1'523,20 -806,40 | | |
| | Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg SOMMANO 100 kg | | | | | 1'523,20 -806,40 | | |
| | | | | | | 716,80 | 2,28 | 1'634,30 |
| 42 / 27 NP.Nastro Segnalatore | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi nastro segnalatore | | 56,00 | | | 56,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 56,00 | 2,63 | 147,28 |
| 43 / 28 NP.Pozzetto 100 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm pozzetto linea bianca | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 346,30 | 346,30 |
| 44 / 29 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 117'347,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|---|----------------------------------|----------------------------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 122'715,17 |
| 50 / 115 1U.04.010.0040 | Allaccio scarico M3 e condotta a gravità (SpCat 4) Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. taglio su strada provinciale SOMMANO m | 2,00 | 12,50 | | | 25,00 25,00 | 1,42 | 35,50 |
| 51 / 116 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale scarificazione su strada provinciale *(larg.=1+0,2+0,25+0,2) SOMMANO m² | | 12,50 | 1,650 | | 20,63 20,63 | 2,77 | 57,15 |
| 52 / 117 1C.02.100.0060.d | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisoriale di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero scavo su strada provinciale *(larg.=0,2+0,25+0,2) SOMMANO m³ | | 12,50 | 0,650 | 1,600 | 13,00 13,00 | 37,96 | 493,48 |
| 53 / 118 1C.02.100.0060.c | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisoriale di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere scavo su terreno allaccio scarico *(lung.=0,3+1,05+0,3)* (larg.=0,3+1,05+0,3) scavo su terreno condotta a gravità destra ponte *(larg.=0,2+0,25+0,2) SOMMANO m³ | | 1,65 11,00 | 1,650 0,650 | 1,400 1,600 | 3,81 11,44 15,25 | 18,99 | 289,60 |
| 54 / 119 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi rinterro con sabbia allaccio *(lung.=0,3+1,05+0,3)* (larg.=0,3+1,05+0,3) volume nuovo pozzetto rinterro strada provinciale rinterro tratto a destra ponte volume pvc *(par.ug.=3,14*0,25*0,25)*(lung.=12,5+11) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | 0,20 | 1,65 1,00 12,50 11,00 23,50 | 1,650 1,000 0,650 0,650 | 0,600 0,600 0,650 0,650 | 1,63 -0,60 5,28 4,65 -4,70 11,56 -5,30 6,26 | 21,93 | 137,28 |
| 55 / 120 1C.02.350.0010.f | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 rinterro con misto cementato su strada provinciale * (larg.=0,2+0,25+0,2)*(H/peso=1,6-0,65-0,1) SOMMANO m³ | | 12,50 | 0,650 | 0,850 | 6,91 6,91 | 14,27 | 98,61 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 123'826,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|------------|------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 123'826,79 |
| 56 / 121 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro con terreno pozzetto *(lung.=0,3+1,05+0,3)* (larg.=0,3+1,05+0,3) volume nuovo pozzetto rinterro tratto a destra popnte *(H/peso=1,6-0,65) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | | 1,65 1,00 11,00 | 1,650 1,000 0,650 | 0,800 0,800 0,950 | 2,18 -0,80 6,79 | | |
| | | | | | | 8,97 -0,80 | | |
| | | | | | | 8,17 | 2,96 | 24,18 |
| 57 / 122 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 118 [m³ 15.25] Vedi voce n° 121 [m³ 8.17] Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg SOMMANO 100 kg | | | | 20,000 20,000 | 305,00 -163,40 | | |
| | | | | | | 305,00 -163,40 | | |
| | | | | | | 141,60 | 2,28 | 322,85 |
| 58 / 123 NP.Nastro Segnalatore | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi nastro segnalatore su strada provinciale nastro segnalatore a destra del ponte SOMMANO m | | 12,50 11,00 | | | 12,50 11,00 | | |
| | | | | | | 23,50 | 2,63 | 61,81 |
| 59 / 124 1U.04.120.0200.a | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5 : - in sede stradale bynder su strada provinciale *(larg.=0,2+0,25+0,2) SOMMANO m² | | 12,50 | 0,650 | | 8,13 | | |
| | | | | | | 8,13 | 10,37 | 84,31 |
| 60 / 125 1U.04.120.0200.c | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 124'319,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 124'319,94 |
| 61 / 126 1U.04.120.0300.b | bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram bynder 2 cm in più *(larg.=0,2+0,25+0,2) | 2,00 | 12,50 | 0,650 | | 16,25 | 1,83 | 29,74 |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 16,25 | | |
| | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm | | | | | 20,63 | | |
| | tappetino su strada provinciale *(larg.=1+0,2+0,25+0,2) | | | | | 20,63 | | |
| 62 / 127 NP.Pozzetto 100 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm | | | | | 1,00 | 346,30 | 346,30 |
| | pozzetto 24 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 63 / 128 NP.Pozzetto 120 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm | | | | | 1,00 | 430,51 | 430,51 |
| | pozzetto 21 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 64 / 129 NP.Sovralzo 120 | Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm | | | | | 1,00 | 310,06 | 310,06 |
| | sovrалzo pozzetto 21 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 65 / 130 NP.Sovralzo 80 | Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 125'592,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 125'592,10 |
| 66 / 131 NP.Pozzetto 80 | sovrалzo pozzetti 22 e 23 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 207,44 | 414,88 |
| | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 209,40 | 418,80 |
| 67 / 132 NP.Sovralzo 100 | Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm | | | | | 1,00 | | |
| | sovrалzo pozzetto 24 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 258,31 | 258,31 |
| | | | | | | | | |
| 68 / 133 NP.PVC DE250 | Fornitura e posa in opera di tubo in PVC, DE 250. | | | | | | | |
| | I tipi, le dimensioni, le caratteristiche e le modalità di prova dei tubi in cloruro di polivinile rigido dovranno corrispondere alla norma UNI EN 1401-1:2009. | | | | | | | |
| | Sopra ogni singolo tubo dovrà essere impresso, in modo evidente, leggibile e indelebile, il nominativo della ditta costruttrice, il diametro esterno, l'indicazione del tipo e della pressione di esercizio. | | | | | | | |
| | I tubi, i raccordi e gli accessori in PVC dovranno essere contrassegnati con il marchio di conformità dell'IIP, di proprietà dell'UNI. | | | | | | | |
| | Le tubazioni dovranno presentare la superficie interna ed esterna liscia ed uniforme, esente da irregolarità e difetti. La superficie interna della sezione dovrà essere compatta, esente da cavità e da bolle. I tubi dovranno essere in barre da 6,00 m o di lunghezze inferiori a seconda delle necessità e dovranno essere diritti e a sezione uniforme perfettamente sagomata. | | | | | | | |
| | tubo in pvc strada provinciale | | 12,50 | | | 12,50 | | |
| | tubo in pvc ponte | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | tubo in pvc destra del ponte | | 11,00 | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 93,50 | 139,60 | 13'052,60 |
| 69 / 134 NP.tubo in acciaio DN350 | Fornitura tubo in acciaio S235JR DN350 in barre da 6m spessore 6 mm con verniciatura esterna in poliuretano 1000 microns APPLICATO ALLO STATO LIQUIDO (NORMA UNI EN 10290) | | | | | | | |
| | tubo camicia su ponte | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 416,94 | 29'185,80 |
| | | | | | | | | |
| 70 / 135 NP.Collari distanzia | Fornitura di collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm , da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. E' compresa la Sigillatura della testata del tubo guaina: effettuate le operazioni di infilaggio, è necessario provvedere alla sigillatura dell'intercapedine tra condotta e tubo di protezione mediante apposite guaine a soffietto in gomma o neoprene, da fissare con apposite | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 168'922,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 168'922,49 |
| 71 / 136 NP.Giunto dilatazione | fascette Inox. Esterno tubo principale 160 mm. collari su premente su ponte: si considera 1 ogni 1,5m | | | | | 47,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 47,00 | 19,09 | 897,23 |
| | Fornitura di giunto di dilatazione (compensatore assiale) con convogliatore, per tubazioni, PFA 16; soffietto e convogliatore in acciaio Inox, flange in Fe 410B UNI 7746 forate a norma UNI EN 1092-1. Diametro nominale 160 mm, corsa totale 49 mm. giunti dilatazione per premente su ponte | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 807,68 | 1'615,36 |
| 72 / 137 1M.16.080.0010.d | Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m³ in coppelle legate con filo zincato I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna coppella. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte); adesivi e accessori vari di montaggio; sfridi. Spessori: - sp. 50 mm coibentazione condotta su ponte *(par.ug.=2*3,14*0,05) | 0,31 | 70,00 | | | 21,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 21,70 | 29,08 | 631,04 |
| | Fornitura e posa in opera di opere in carpenteria metallica in acciaio INOX 316L, quali lame di dissipazione, paratoie, stramazzi triangolari o rettangolari, scale, passerelle, grigliati, etc; in profili tubolari o lamiera come da progetto esecutivo; da fissare in opera con tasselli in acciaio INOX con ancorante chimico, gomma espansa; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. struttura sostegno condotta su ponte: si considerano 8000kg/mc piastra su ponte (una ogni 5m) *(par.ug.=14*8000) | 112000,00 | 0,12 | 0,400 | 0,005 | 26,88 | | |
| | mensole su ponte (una ogni 5m) *(par.ug.=14*8000) | 112000,00 | 0,05 | 0,520 | 0,005 | 14,56 | | |
| 73 / 138 NP.Carpenteria metallica | mensole su ponte (una ogni 5m) *(par.ug.=14*8000) | 112000,00 | 0,32 | 0,520 | 0,005 | 93,18 | | |
| | 20% in più bulloneria | 0,20 | | | 134,620 | 26,92 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 161,54 | 10,48 | 1'692,94 |
| | | | | | | | | |
| 74 / 139 1C.01.030.0030.b | Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ demolizione pozzetto esistente | | 1,05 | 1,050 | 1,400 | 1,54 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,54 | 171,38 | 263,93 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 75 / 140 1U.01.250.0010.b | Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 174'022,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 176'779,70 |
| 78 / 92 1C.02.250.0010.a | Stazione di sollevamento (SpCat 5) Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina scavo su terreno SOMMANO m³ | | 4,90 | 7,400 | 3,800 | 137,79 | | |
| | | | | | | 137,79 | 1,25 | 172,24 |
| 79 / 93 1C.02.100.0060.c | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere scavo su terreno scavo per cordolo recinzione scavo per cordolo recinzione scavo per plinti cancello SOMMANO m³ | | 4,90 2,00 2,00 2,00 | 7,400 6,00 10,00 0,30 | 3,800 0,250 0,250 0,300 | 137,79 0,90 1,50 0,05 | | |
| | | | | | | 140,24 | 18,99 | 2'663,16 |
| 80 / 94 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere scavo magrone *(par.ug.=1,52+0,63) platea *(par.ug.=5,48+1,67) pareti 1 pareti 2 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | 2,15 7,15 | 4,90 | 7,400 | 3,800 | 137,79 -2,15 -7,15 -31,71 -10,04 | | |
| | | | | | | 137,79 -51,05 | | |
| | | | | | | 86,74 | 2,96 | 256,75 |
| 81 / 95 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 93 [m³ 140.24] Vedi voce n° 94 [m³ 86.74] Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg SOMMANO 100 kg | | | | 20,000 20,000 | 2'804,80 -1'734,80 | | |
| | | | | | | 2'804,80 -1'734,80 | | |
| | | | | | | 1'070,00 | 2,28 | 2'439,60 |
| 82 / 96 NP_CLS_XA2 | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione; Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA2, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm. La voce si intende comprensiva di vibratura ed ogni altro onere necessario. Esclusi ferri di armatura e casse. classe esposizione XA2, resistenza: - C32/40 Calcestruzzo classe di esposizione XA2, consistenza S4: Platea 1 Platea 2 Soletta Fori soletta 1 | 3,00 | 3,70 3,10 3,10 0,70 | 3,700 1,800 4,900 0,800 | 0,400 0,300 0,300 0,300 | 5,48 1,67 4,56 -0,50 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 11,21 | | 182'311,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|--------|----------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 11,21 | | 182'311,45 |
| 83 / 97 1C.04.400.0010.a | Fori soletta 2 | 2,00 | 0,70 | 1,100 | 0,300 | -0,46 | | |
| | Pareti 1 | | 3,10 | 3,100 | 3,000 | 28,83 | | |
| | | | 2,50 | 2,500 | 3,000 | -18,75 | | |
| | Pareti 2 | | 3,10 | 0,300 | 1,500 | 1,40 | | |
| | | 2,00 | 1,50 | 0,300 | 1,500 | 1,35 | | |
| | Calcestruzzo per cordolo recinzione: | | | | | | | |
| | | 2,00 | 10,00 | 0,250 | 0,300 | 1,50 | | |
| | | 2,00 | 6,00 | 0,250 | 0,300 | 0,90 | | |
| | calcestruzzo per plinti cancello: | 2,00 | 0,30 | 0,300 | 0,300 | 0,05 | | |
| | | | | | | | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 45,74 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -19,71 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 26,03 | 255,93 | 6'661,86 |
| | | | | | | | | |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee | | | | | | | |
| 84 / 98 1C.04.400.0010.b | platea 1 | 4,00 | | 3,700 | 0,400 | 5,92 | | |
| | platea 2 | 2,00 | | 3,100 | 0,300 | 0,93 | | |
| | | | | 1,800 | 0,300 | 1,08 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,93 | 18,74 | 148,61 |
| | | | | | | | | |
| | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore | | | | | | | |
| | pareti 1 | 4,00 | | 3,100 | 3,300 | 40,92 | | |
| | pareti 1 | 4,00 | | 2,500 | 3,300 | 33,00 | | |
| | pareti 2 | | | 3,100 | 3,300 | 10,23 | | |
| | pareti 2 | | | 2,500 | 3,300 | 8,25 | | |
| | pareti 2 | 2,00 | | 1,800 | 3,300 | 11,88 | | |
| | pareti 2 | 2,00 | | 1,500 | 3,300 | 9,90 | | |
| | cordolo recinzione *(par.ug.=2+2) | 4,00 | | 6,000 | 0,300 | 7,20 | | |
| | cordolo recinzione *(par.ug.=2+2) | 4,00 | | 10,000 | 0,300 | 12,00 | | |
| | plinti cancello *(par.ug.=4*2) | 8,00 | | 0,300 | 0,300 | 0,72 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 134,10 | 21,91 | 2'938,13 |
| 85 / 99 1C.04.400.0010.c | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene | | | | | | | |
| | base soletta 1 | | 2,50 | 2,500 | | 6,25 | | |
| | base soletta 2 | | 1,50 | 2,500 | | 3,75 | | |
| | fori soletta 1 *(par.ug.=2*3) | 6,00 | | 0,800 | 0,300 | 1,44 | | |
| | fori soletta 1 *(par.ug.=2*3) | 6,00 | | 0,700 | 0,300 | 1,26 | | |
| | fori soletta 2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | | 1,100 | 0,300 | 1,32 | | |
| | fori soletta 2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | | 0,700 | 0,300 | 0,84 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,86 | 24,29 | 360,95 |
| | | | | | | | | |
| | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C da tabulato ferri di armatura | | | | 2000,000 | 2'000,00 | | |
| | Armatura cordolo recinzione: si considerano 80kg al mc *(par.ug.=1,5+0,9) | 2,40 | | | 80,000 | 192,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'192,00 | 2,12 | 4'647,04 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 197'068,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|--------------|----------------------|----------------|-------------------------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 197'068,04 |
| 87 / 101 1C.04.020.0010.a | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 magrone platea 1 magrone platea 2 | | 3,90 1,90 | 3,900 3,300 | 0,100 0,100 | 1,52 0,63 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,15 | 164,60 | 353,89 |
| 88 / 102 1C.04.500.0020 | Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. pareti 1 pareti 2 pareti 2 | 4,00 2,00 | 3,10 3,10 1,80 | | | 12,40 3,10 3,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 19,10 | 21,25 | 405,88 |
| 89 / 103 1C.22.040.0040.a | Cancelli in ferro, realizzati con profilati normali quadri, tondi, angolari, con o senza fodrina di lamiera, completi di accessori. Compresi: una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 30 kg/m²) - tipo corrente cancello ingresso (si considerano anche i montanti tubolari in acciaio, 35 kg/mq) | 35,00 | 3,00 | | 2,000 | 210,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 210,00 | 9,37 | 1'967,70 |
| 90 / 104 1U.04.110.0090.a | Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa sistemazione finale aree interessate dai lavori *(lung.=4,9-3,1)*(larg.=7,4-4,9) | | 1,80 | 2,500 | 0,200 | 0,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,90 | 22,95 | 20,66 |
| 91 / 105 1C.22.450.0010.a | Recinzione realizzata con rete elettrosaldata zincata e plasticata, a fili orizzontali ondulati, a maglia 50 x 50 mm circa, filo Ø 3,3 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm circa. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con pali e saette in profilati a T 30 x 30 x 4 mm recinzione ingombro cancello | 2,00 2,00 | 8,10 9,90 3,00 | | 2,000 2,000 2,000 | 32,40 39,60 -6,00 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 72,00 -6,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 66,00 | 18,87 | 1'245,42 |
| 92 / 106 NP.Impermeabiliz zante mineral | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante minerale eco-compatibile ad azione osmotica tipo "Osmocem" o equivalente, per la protezione e l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, applicato in due mani a rullo o a pennello; inclusa il pretrattamento delle superfici con lavaggio ad alta pressione e rasatura turapori con speciali malte rapide dei ferri distanziatori. | | 2,50 | 2,500 | | 6,25 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 6,25 | | 201'061,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 6,25 | | 201'061,59 |
| 93 / 107 NP.Guaina salvaroccia | Fornitura e posa in opera di manto di protezione impermeabile per murature verticali contro terra eseguito con uno strato di guaina (bugnata) salvaroccia tipo Delta o equivalente, previa spalmatura di primer bituminoso a freddo. | | 1,50 | 2,500 | | 3,75 | | |
| | | 4,00 | 2,50 | | 3,000 | 30,00 | | |
| | | 2,00 | 1,50 | | 1,500 | 4,50 | | |
| | | 2,00 | 2,50 | | 1,500 | 7,50 | | |
| | | | | | | 52,00 | 30,13 | 1'566,76 |
| | | | | | | | | |
| | | | 3,10 | 3,100 | | 9,61 | | |
| | | | 1,80 | 3,100 | | 5,58 | | |
| | | 3,00 | 3,10 | | 3,300 | 30,69 | | |
| | | | 3,10 | | 1,200 | 3,72 | | |
| 94 / 108 MA.00.005.0002 | Operaio edile 4° livello per lavorazioni in economia di difficile quantificazione | | 1,80 | | | 6,48 | | |
| | | 2,00 | 3,10 | | 1,800 | 5,58 | | |
| | | | 3,10 | | 1,800 | 5,58 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 95 / 109 MA.00.005.0005 | Operaio specializzato edile 3° livello per lavorazioni in economia di difficile quantificazione | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 96 / 110 NP.Elettropompa | Fornitura di pompa di sollevamento liquami, avente i seguenti dati tecnici e caratteristiche: Elettropompa sommergibile tipo Xylem Flygt NP 3085.060 SH 254 o equivalente -Pot. Nom. 2,4 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi; -10m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5; -Mandata corpo pompa : 80 mm. Predisposta per valvola di flussaggio. Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia; - Albero : Acciaio inox AISI 431; - Girante : Ghisa al cromo. Tenute meccaniche: - interna : WCCR / WCCR - esterna : WCCR / WCCR L'elettropompa sarà completa di: -4 Tasselli in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M, 20x170 - coppia serraggio, 200 nm; -Piede accoppiamento forato DN 80 mm; -4 Piastrine 50x50x4 con foro D.22mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20; -Attacco portaguida superiore 2" in AISI 316; -Catena in acciaio inox AISI 316L portata massima 0,5 ton, lunghezza totale 3 mt; -Grillo in acciaio inox portata max. 0,4ton. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante. Elettropompa | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 97 / 111 NP.Valvola | Fornitura di Valvola a palla DN 80 mm tipo AVK o equivalente, con rivestimento epossidico. Correlata da saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN 80, PN10/16. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante. valvolame | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 224'321,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 224'321,97 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 1'436,16 | 2'872,32 |
| 98 / 112 NP.Regolatore di livello | Fornitura di Regolatore di livello ENM-10 RED o equivalente, per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 e con 13 mt di cavo in PVC. Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante. regolatori di livello | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 312,00 | 1'248,00 |
| 99 / 113 NP.Accessori elettropompa | Fornitura di accessori per elettropompa: - tubo di mandata in acciaio DN80 - giunto di smontaggio - flange Nel prezzo è compreso ogni altro onere per dare l'opera perfettamente funzionante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'074,45 | 2'074,45 |
| 100 / 114 NP.Sfiato | Fornitura e posa in opera di sfiato per acque reflue DN 16 PN 16 Valvola di sfiato automatica movimentata direttamente dal fluido; Per l'ingresso e il rilascio di grosse quantità d'aria e la ventilazione in esercizio; Alloggiamento dal design compatto in PE 100, resistente alla corrosione ed esente da incrostazioni; Funzionamento sicuro grazie alle parti interne in plastica resistenti alla corrosione e al cappello per la protezione dalla sporcizia; Tecnologia di sfiato brevettata; Semplicità di manutenzione, tutte le parti interne di funzionamento possono essere rimosse attraverso la parte superiore; Design compatto e leggero per l'installazione facilitata in spazi ristretti; Tripla funzione (ingresso, rilascio di grandi volumi d'aria e ventilazione durante il funzionamento); Funzionamento anche con grandi volume d'aria; Raccordo filettato per connessione accessori; Dimensionamento flangia in accordo alla DIN EN 1092; Alloggiamento in PE 160; Copertura superiore in ghisa sferoidale EN-JS 1030 (GGG-40); Galleggiante in PE 160; Parti operative interne in POM; Guarnizioni in NBR; Protezione alla corrosione per le parti in ghisa sferoidale: Rivestimento epossidico interno ed esterno in accordo agli standard GSK per un'efficiente protezione alla corrosione conforme alla DIN 30 677-2, spessore del rivestimento >250 µm, colore: blu RAL 5005 e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'362,42 | 1'362,42 |
| 101 / 177 NP.DLU.01. | Fornitura e posa di sensore radar per la misura del livello. Ogni singolo sensore dovrà avere caratteristiche analoghe o superiori a: Tipo di dispositivo ad ultrasuoni; Campo di misura: fino a 8 m Precisione: ± 2 mm Temperatura di processo: -40 °C/+60°C Pressione: -1/3 bar Livello: mt, cm, mm - Temperatura: °C - Pressione: bar Materiale a contatto con il prodotto PVDF; Tipo di protezione IP68; Uscita cavo assiale; Attacco del sensore 1". Il misuratore e i relativi accessori dovranno essere: - compatibili con altre utilities presenti nell'unità operativa in cui dovranno essere installati; - di costruzione solida ed accurata, realizzati con componenti di prima qualità, con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 231'879,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|---|------------|----------------|-------|------------------|-------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 234'426,81 |
| 104 / 35 1C.02.100.0060.c | Derivazione strada provinciale - nuova stazione sollevamento (SpCat 6) Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisoriale di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere scavo su terreno *(larg.=0,2+0,25+0,2) | | 18,50 | 0,650 | 1,700 | 20,44 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,44 | 18,99 | 388,16 |
| 105 / 36 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi rinterro con sabbia *(larg.=0,2+0,25+0,2)*(H/peso=0,2+0,25+0,2) volume DE250 *(par.ug.=3,14*0,25*0,25/4) | 0,05 | 18,50 18,50 | 0,650 | 0,650 | 7,82 -0,93 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 7,82 -0,93 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,89 | 21,93 | 151,10 |
| 106 / 37 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere rinterro con terreno *(larg.=0,2+0,25+0,2) | | 18,50 | 0,650 | 1,050 | 12,63 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 12,63 | 2,96 | 37,38 |
| 107 / 38 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 35 [m³ 20.44] Vedi voce n° 37 [m³ 12.63] | | | | 20,000 20,000 | 408,80 -252,60 | | |
| | Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg | | | | | 408,80 -252,60 | | |
| | SOMMANO 100 kg | | | | | 156,20 | 2,28 | 356,14 |
| 108 / 39 NP.Nastro Segnalatore | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi nastro segnalatore | | 18,50 | | | 18,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 18,50 | 2,63 | 48,66 |
| 109 / 40 NP.Pozzetto 100 | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm pozzetto linea nera | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 346,30 | 346,30 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 235'754,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|------------|--------------------------------------|---|---|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 237'322,39 |
| 114 / 45 1C.02.250.0010.a | Dissabbiatore-sghiaiatore, scolmatore (SpCat 7) Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggotamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi di sbancamento eseguiti a macchina scavo su terreno *(lung.=4,6+2,1+2)*(larg.=2,1+2,1+2) SOMMANO m³ | | 8,70 | 6,200 | 3,000 | 161,82 161,82 | 1,25 | 202,28 |
| 115 / 46 1C.02.100.0060.c | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere scavo su terreno pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore e scolmatore *(lung.=4,6+2,1+2)*(larg.=2,1+2,1+2) SOMMANO m³ | | 8,70 | 6,200 | 3,000 | 161,82 161,82 | 18,99 | 3'072,96 |
| 116 / 47 1C.02.350.0010.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 46 [m³ 161.82] volume pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore volume platea+magrone pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore volume pozzetto scolmatore volume platea+magrone pozzetto scolmatore Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | | 4,40 4,80 1,90 2,30 | 1,900 2,300 1,900 2,300 | 2,700 0,300 2,200 0,300 | 161,82 -22,57 -3,31 -7,94 -1,59 161,82 -35,41 126,41 | 2,96 | 374,17 |
| 117 / 48 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 46 [m³ 161.82] Vedi voce n° 47 [m³ 126.41] Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg SOMMANO 100 kg | | | | 20,000 20,000 | 3'236,40 -2'528,20 3'236,40 -2'528,20 708,20 | 2,28 | 1'614,70 |
| 118 / 49 NP_CLS_XA2 | Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione; Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, classe esposizione XA2, resistenza: - C32/40 consistenza S5 Dmax 32mm. La voce si intende comprensiva di vibratura ed ogni altro onere necessario. Esclusi ferri di armatura e casse. classe esposizione XA2, resistenza: - C32/40 Calcestruzzo classe di esposizione XA2, consistenza S4: Pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore: platea pareti pareti parete centrale soletta copertura | | 4,80 2,00 2,00 4,00 | 2,300 0,200 0,200 0,300 1,500 | 0,200 2,700 2,700 1,000 0,200 | 2,21 4,75 1,62 0,45 1,20 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,23 | | 242'586,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|---|--|----------------------|---|---|--|-----------------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 10,23 | | 242'586,50 |
| | portello metallico fori DE800 *(lung.=3,14*0,8*0,8/4) Pozzetto scolmatore: platea pareti pareti interne pareti interne soletta copertura fori DE800 *(lung.=3,14*0,8*0,8/4) foro DE250 *(lung.=3,14*0,25*0,25/4) soglia stramazzo Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | 2,00 | 2,00 0,50 | 1,500 0,200 | 0,200 | -0,60 -0,20 1,06 2,99 0,20 0,08 0,56 -0,20 -0,01 -0,01 15,12 -1,02 14,10 | | |
| 119 / 50 1C.04.400.0010.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee platea pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore platea pozzetto scolmatore SOMMANO m² | 2,00 2,00 4,00 | | 4,800 2,300 2,300 | 0,200 0,200 0,200 | 1,92 0,92 1,84 4,68 | 255,93 18,74 | 3'608,61 87,70 |
| 120 / 51 1C.04.400.0010.b | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore pareti pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore pareti pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore pareti pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore paretina interna pareti pozzetto scolmatore pareti pozzetto scolmatore pareti pozzetto scolmatore SOMMANO m² | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 | | 1,900 1,500 4,400 4,000 1,500 1,900 1,500 1,500 0,600 | 2,700 2,700 2,700 2,700 1,000 2,200 1,950 0,900 0,900 | 10,26 8,10 23,76 21,60 3,00 16,72 11,70 2,70 1,08 98,92 | 21,91 | 2'167,34 |
| 121 / 52 1C.04.400.0010.c | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - orizzontali per solette piene base soletta copertura dissabbiatore-sgrigliatore base soletta copertura scolmatore SOMMANO m² | | 2,00 1,50 1,50 | 1,500 1,500 | 0,200 | 3,00 0,30 2,25 5,55 | 24,29 | 134,81 |
| 122 / 53 1C.04.450.0010.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore: da tabulato ferri d'armatura Acciaio pozzetto scolmatore: da tabulato ferri d'armatura SOMMANO kg | | | | 1000,000 600,000 | 1'000,00 600,00 1'600,00 | 2,12 | 3'392,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 251'976,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|--|--|---------------------------------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 251'976,96 |
| 123 / 54 1C.04.020.0010.a | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 magrone pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore magrone pozzetto scolmatore | | 5,00 2,50 | 2,500 2,500 | 0,100 0,100 | 1,25 0,63 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,88 | 164,60 | 309,45 |
| 124 / 55 1C.04.500.0020 | Fornitura e posa di giunto di ripresa di getti in cemento armato realizzato con profili in materiale idroespansivo, in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica fino a 3 atm. pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore pozzetto scolmatore | 3,00 2,00 4,00 | 1,90 4,40 1,90 1,50 0,60 | | | 5,70 8,80 7,60 1,50 0,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 24,20 | 21,25 | 514,25 |
| 125 / 56 1U.04.110.0090.a | Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa anche in scarpata. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva: - terreno vegetale fornito dall'impresa sistemazione finale aree interessate dai lavori | | 2,00 | 2,000 | 0,200 | 0,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,80 | 22,95 | 18,36 |
| 126 / 57 NP.Carpenteria metallica | Fornitura e posa in opera di opere in carpenteria metallica in acciaio INOX 316L, quali lame di dissipazione, paratoie, stramazzi triangolari o rettangolari, scale, passerelle, grigliati, etc; in profili tubolari o lamiera come da progetto esecutivo; da fissare in opera con tasselli in acciaio INOX con ancorante chimico, gomma espansa; è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore: scalette, grigliatura, piattaforme pozzetto scolmatore: scalette, lame stramazzo, grigliati, ecc. chiusura portelli metallici pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore (si considerano 8000kg al mc) telaio portelli metallici pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore (si considera 10% in più) | 8000,00 0,10 | 2,00 | 1,500 | 0,003 | 72,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 72,00 | | |
| | | | | | | 309,20 | 10,48 | 3'240,42 |
| 127 / 58 NP.Impermeabiliz zante mineral | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzante minerale eco-compatibile ad azione osmotica tipo "Osmocem" o equivalente, per la protezione e l'impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo, applicato in due mani a rullo o a pennello; inclusa il pretrattamento delle superfici con lavaggio ad alta pressione e rasatura turapori con speciali malte rapide dei ferri distanziatori. pozzetto dissabbiatore-sgrigliatore: pozzetto scolmatore | 2,00 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 | 4,00 4,00 1,50 1,50 1,50 1,50 1,50 | 1,500 0,300 1,500 | 2,700 2,700 1,000 2,200 0,900 0,900 | 6,00 21,60 8,10 3,00 0,45 2,25 13,20 2,70 1,08 0,23 0,09 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 58,70 | 30,13 | 1'768,63 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 257'828,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|--------------|------------------------------------|----------------|----------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 259'398,76 |
| 131 / 77 1U.04.010.0040 | Collettore in pressione (SpCat 8) Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. taglio pavimentazione lungo pista ciclabile taglio pavimentazione lungo strada provinciale SOMMANO m | 2,00 2,00 | 241,00 10,00 | | | 482,00 20,00 502,00 | 1,42 | 712,84 |
| 132 / 78 1U.04.010.0010.a | Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale scarificazione pista ciclabile *(larg.=1,000+0,2+0,16+0,2) scarificazione strada provinciale *(larg.=1,000+0,2+0,16+0,2) SOMMANO m ² | | 241,00 10,00 | 1,560 1,560 | | 375,96 15,60 391,56 | 2,77 | 1'084,62 |
| 133 / 79 1C.02.100.0060.d | Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, in presenza di reti di servizi, eseguito a macchina e con interventi manuali, comprese le opere provvisorie di protezione e segnalazione, di puntellazione e sospensione delle reti, escluse le armature degli scavi: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio o di recupero scavo su ciclabile *(larg.=0,2+0,16+0,2) scavo su strada provinciale *(larg.=0,2+0,16+0,2) SOMMANO m ³ | | 241,00 10,00 | 0,560 0,560 | 1,600 1,600 | 215,94 8,96 224,90 | 37,96 | 8'537,20 |
| 134 / 80 1C.02.350.0010.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi rinterro con sabbia su pista ciclabile *(larg.=0,2+0,16+0,2)* (H/peso=0,2+0,16+0,2) volume DE160 *(par.ug.=3,14*0,16*0,16/4) rinterro con sabbia su strada provinciale *(larg.=0,2+0,16+0,2)*(H/peso=0,2+0,16+0,2) volume DE160 *(par.ug.=3,14*0,16*0,16/4) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³ | 0,02 0,02 | 241,00 10,00 241,00 10,00 | 0,560 0,560 | 0,560 0,560 | 75,58 -4,82 3,14 -0,20 78,72 -5,02 73,70 | 21,93 | 1'616,24 |
| 135 / 81 1C.02.350.0010.f | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, del tipo MC.01.050.0050 rinterro con misto cementato su pista ciclabile *(larg.=0,2+0,16+0,2)*(H/peso=1,6-0,56-0,1) rinterro con misto cementato su strada provinciale *(larg.=0,2+0,16+0,2)*(H/peso=1,6-0,56-0,1) SOMMANO m ³ | | 241,00 10,00 | 0,560 0,560 | 0,940 0,940 | 126,86 5,26 132,12 | 14,27 | 1'885,35 |
| 136 / 82 1C.27.050.0100.c | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 peso specifico terreno in ragione di 2.0 t/mc Vedi voce n° 79 [m ³ 224.90] | | | | 20,000 | 4'498,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4'498,00 | | 273'235,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------------|--|--------------|--------------------------|----------------|--------|--------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4'498,00 | | 273'235,01 |
| | SOMMANO 100 kg | | | | | 4'498,00 | 2,28 | 10'255,44 |
| 137 / 83 NP.Nastro Segnalatore | Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di tubi e cavi interrati, di colore rosso, nastro segnacavi nastro segnalatore pista ciclabile nastro segnalatore strada provinciale nastro segnalatore su terreno | | 241,00 10,00 28,00 | | | 241,00 10,00 28,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 279,00 | 2,63 | 733,77 |
| 138 / 84 1U.04.120.0200.a | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale bynder fino 5cm su pista ciclabile *(larg.=0,2+0,16+0,2) bynder fino 5cm su strada provinciale *(larg.=0,2+0,16+0,2) | | 241,00 10,00 | 0,560 0,560 | | 134,96 5,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 140,56 | 10,37 | 1'457,61 |
| 139 / 85 1U.04.120.0200.c | Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram bynder ogni cm in più su pista ciclabile *(larg.=0,2+0,16+0,2) bynder ogni cm in più su strada provinciale *(larg.=0,2+0,16+0,2) | 2,00 2,00 | 241,00 10,00 | 0,560 0,560 | | 269,92 11,20 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 281,12 | 1,83 | 514,45 |
| 140 / 86 1U.04.120.0300.b | Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 286'196,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-----------------|----------------|--------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 286'196,28 |
| 141 / 87 NP.Pozzetto 100 | qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: - 30 mm tappetino su pista ciclabile *(larg.=1+0,2+0,16+0,2) tappetino su strada provinciale *(larg.=1+0,2+0,16+0,2) | | 241,00 10,00 | 1,560 1,560 | | 375,96 15,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 391,56 | 7,54 | 2'952,36 |
| | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm pozzetti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 346,30 | 346,30 |
| 142 / 88 NP.Sovralzo 100 | Elementi di sovrалzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfilanco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm sovrалzo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 258,31 | 258,31 |
| 143 / 89 NP.PEAD PE 100 PN 16 DE 160 | Fornitura e posa in opera di tubazioni PEAD PN 16, PE100, DE 160, in polietilene ad alta densità (PEAD), per condotte fognarie in pressione, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali di qualsiasi tipo secondo le norme vigenti per condotte in pressione, collegati con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene o mediante raccorderia elettrosaldabile o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posa in opera a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo, il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. condotta premente su pista ciclabile condotta premente su strada provinciale | | 241,00 10,00 | | | 241,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 251,00 | 73,04 | 18'333,04 |
| | | | | | | | | |
| 144 / 90 MA.00.005.0002 | Operaio edile 4° livello per lavorazioni in economia di difficile quantificazione | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 41,15 | 411,50 |
| 145 / 91 MA.00.005.0005 | Operaio specializzato edile 3° livello per lavorazioni in economia di difficile quantificazione | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 10,00 | 39,15 | 391,50 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 308'889,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|--------------|--------------|-------|--------|---------------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 308'889,29 |
| 146 / 143 IE.Q.STRADALE | <p>Impianto elettrico (SpCat 9) Opere elettriche: Quadri BT (Cat 1)</p> <p>Fornitura e posa di quadro elettrico di consegna della bassa tensione (conchiglia stradale) e quadretto per l'installazione dell'interruttore generale come da elaborati di progetto "Schemi Elettrici" e "Disciplinare PARTE TECNICA impianti elettrici" e Relazione Tecnica di Progetto dell'impianto elettrico. Una volta realizzato lo schema elettrico, questo deve essere presentato alla D.L. che ne deve prendere atto prima di avallarlo.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'248,31 | 2'248,31 |
| 147 / 144 IE.QSL01 | <p>Fornitura e posa di quadro elettrico di potenza e controllo macchine (QSL01-Quadro sollevamento Losine). In questo quadro è compresa anche la voce "IE.Automazione" ovvero gli apparati hardware per le logiche di automazione e le telecomunicazioni alla stazione appaltante di tutti i segnali digitali e analogici di processo. Come da elaborati di progetto "Schemi Elettrici" e "Disciplinare PARTE TECNICA impianti elettrici" e Relazione Tecnica di Progetto dell'impianto elettrico. Una volta realizzato lo schema elettrico, questo deve essere presentato alla D.L. che ne deve prendere atto prima di avallarlo.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 12'937,38 | 12'937,38 |
| 148 / 145 IE Galleggianti | <p>Fornitura e posa in opera di regolatori di livello nella voce sono comprese tutte le opere di cablaggio e collegamenti interni al quadro e le opere di collaudo.</p> <p>Dovranno essere installati regolatori di livello del tipo a galleggiante a variazione di assetto tipo "Flygt ECO3" o equivalente con le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Fissaggio a sospensione:Tassello a gancio "robusto" inox e radancia inox;</p> <p>Corpo: polipropilene;</p> <p>manicotto di protezione cavo: EPDM;</p> <p>cavo: Neoprene o PVC</p> <p>Inclusi nella fornitura: Un adeguato numero di Tasselli a gancio "robusto" inox e radance inox.</p> <p>Cavo FTP schermato in lamina d'alluminio, conduttori in rame AWG: 4 coppie, guaina in materiale LSZH, Cat. 6 conforme ISO-IEC 11801</p> <p>galleggianti di start e stop, altissimo e bassissimo livello in vasca</p> | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 64,20 | 321,00 |
| | Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (Cat 2) | | | | | | | |
| 149 / 146 IE.02.010.0030.f | <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 110mm</p> <p>Cavidotti sotto platea per collegamento tra quadri elettrici</p> <p>Cavidotti per alimentazione macchine da quadro QSL01</p> | 2,00 2,00 | 3,00 5,00 | | | 6,00 10,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 16,00 | | 324'395,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 16,00 | | 324'395,98 |
| | SOMMANO m | | | | | 16,00 | 8,27 | 132,32 |
| 150 / 147 IE POZZ 40x40 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni di cm 40x40 h=40 e spess. cm 4.5 pozzetto per rete di terra | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 88,86 | 88,86 |
| 151 / 148 IE Chiusino 40x40 | Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile. Dimensioni 40x40cm. Vedi voce n° 147 [cadauno 1.00] | 1,00 | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 83,51 | 83,51 |
| 152 / 149 IE POZZ 60x60 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato debolmente armato Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni di cm 60x60 h=60 e spess. cm 4.5 nuovo pozzetto per arrivo linea BT da ENEL nuovo pozzetto per passaggio linee elettriche a bordo vasca | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 127,94 | 255,88 |
| 153 / 150 IE Chiusino 60x60 | Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa carrabile. Dimensioni 60x60cm. Vedi voce n° 149 [cadauno 2.00] | 1,00 | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 116,09 | 232,18 |
| | Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (Cat 3) | | | | | | | |
| 154 / 158 1E.02.010.0040.f | Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 50mm collegamenti terminali dalle scatole di derivazione alle utenze (pompe e strumenti di misura) | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 15,08 | 226,20 |
| 155 / 159 1E.02.020.0020.b | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 120x80x50 mm collegamenti per alimentazione pompe collegamenti per alimentazione strumenti | | | | | 2,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 13,60 | 40,80 |
| | Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (Cat 4) | | | | | | | |
| 156 / 151 1E.02.040.0065.e | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 325'455,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 325'455,73 |
| 157 / 152 1E.02.040.0065.b | G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² Alimentazione quadro QSL01 da ENEL | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 11,77 | 117,70 |
| | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm ² Alimentazione gruppo prese FM da quadro QSL01 | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 4,37 | 52,44 |
| 158 / 153 1E.02.040.0055.b | Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x2,5 mm ² ALIMENTAZIONE DA QUADRO QSL01: pompa di sollevamento 1 pompa di sollevamento 2 | | 12,00 12,00 | | | 12,00 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 24,00 | 3,81 | 91,44 |
| | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq Strumentazioni di misura | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 101,31 | 202,62 |
| 160 / 155 1E.02.060.0055.b | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione diretta di utilizzatore trifase (con o senza neutro) con linea fino a 4 mmq pompe di sollevamento | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 127,99 | 255,98 |
| | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 161 / 156 1E.02.060.0055.g | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 326'175,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 326'175,91 |
| 162 / 157 1E.02.060.0055.h | materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 2x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Presa interbloccata monofase | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 163,49 | 163,49 |
| 162 / 157 1E.02.060.0055.h | Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- alimentazione di utilizzatore tramite presa e spina 3x16 A + T, provvista di interruttore con blocco contro l'accesso ai fusibili e contro l'inserzione e la disinserzione della spina sotto tensione Presa interbloccata trifase | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 204,08 | 204,08 |
| 163 / 160 1E.02.040.0045.a | Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali (Cat 5) | | | | | | | |
| | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm² | | | | | | | |
| | Alimentazione strumenti in campo da QSL01: | | | | | | | |
| | misuratore di livello | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | misuratore di portata | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | acquisizione segnali di stato da interruttore principale a PLC | | 7,00 | | | 7,00 | | |
| | Alimentazione punti luci esterni da QSL01 | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 57,00 | 2,60 | 148,20 |
| 164 / 161 4x1,5sch | Cavo flessibile conforme Cpr e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG16OH2R: sezione 4x1,5 mm². | | | | | | | |
| | Acquisizione segnali analogici da strumenti in campo e possibilità di acquisire eventuale stato di fault della centralina (se presente) Vedi voce n° 160 [m 57.00] | | | | | | | |
| | SOMMANO m | 1,00 | | | | 57,00 | | |
| | | | | | | 57,00 | 4,98 | 283,86 |
| 165 / 162 | Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 326'975,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|----------------|-------|-----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 326'975,54 |
| 1E.02.040.0065.a | dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm² ACQUISIZIONE SEGNALI DAI MOTORI AL PLC Pompa di sollevamento 1 Pompa di sollevamento 2 | | 12,00 12,00 | | | 12,00 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 24,00 | 3,52 | 84,48 |
| 166 / 163 1E.02.040.0220.b | Cavo multipolare flessibile 0.6/1 kV per comando e segnalazione di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG7OM1, nelle sezioni: - 7x1.5 mm² Acquisizione segnali da galleggianti a PLC | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 3,95 | 47,40 |
| | Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (Cat 6) | | | | | | | |
| 167 / 164 IE Sez. | Fornitura e posa in opera di pulsantiera con tettuccio di protezione per comando utenze con potenza fino a 10 kW come riportato nell'elaborato E-IE.02 in acciaio inossidabile del tipo AISI 304, sp. minimo 1,5mm, equipaggiata con sezionatore antinfortunistico lucchettabile 3P-20A con contatti ausiliari 1NA e 1NC, morsetti e tutto il materiale e le prestazioni necessarie per fornire l'opera perfettamente funzionante. Compreso ogni altro intervento non esplicitato, ma necessario per rendere l'opera finita e funzionante a regola d'arte. Nuova colonnina in campo per sezionamento potenza delle pompe di sollevamento | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 167,04 | 334,08 |
| | Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (Cat 7) | | | | | | | |
| 168 / 165 1E.06.060.0030 | Apparecchio illuminante da esterno con riflessione dall'alto verso il basso per installazione a facciata o su palo (escluso). Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP65 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in nylon stabilizzato ai raggi UV. Riflettore in alluminio martellato, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente resistente ai raggi UV equipaggiato con lampade led 4000K 2000 lm - potenza 17 W illuminazione esterna | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 159,65 | 319,30 |
| 169 / 166 1C.22.080.0030.c | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 palo in tubo scatolato di spessore 3mm per montaggio gruppo prese FM piastra di spessore 2mm da mettere testa palo per montaggio gruppo prese FM palo a sezione circolare per plafoniera da esterno | | 1,50 0,35 | 0,350 | 2,540 15,700 | 3,81 1,92 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 5,73 | | 327'760,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 5,73 | | 327'760,80 |
| 170 / 167 1E.05.015.0030.c | (illuminazione di servizio sopra la vasca e vicino al quadri elettrici). Spessore 2,5mm e ø 3mm | 2,00 | 3,00 | | 2,000 | 12,00 | 21,75 | 385,63 |
| | SOMMANO kg | | | | | 17,73 | | |
| | Gruppo prese di corrente di tipo interbloccato con fusibili e sezionatore di categoria AC23A, GWT 960°C, autoestinguenza V0, grado di protezione IP67 secondo CEI EN 60439-1 (CEI 17-13/1), resistenza agli urti IK10, comprensivo di presa interbloccata 2x16A+T, presa interbloccata 3x16A+N+T, centralino modulare con sportello e interruttore differenziale da 40A con Id=30mA, pressacavo in materiale isolante, piastra di fondo, in: - alluminio | | | | | 1,00 | | |
| | Prese interbloccate per fornitura FM | | | | | 1,00 | | |
| 171 / 168 1E.01.010.0040.b | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 536,01 | 536,01 |
| | Opere elettriche: Impianto di Terra (Cat 8) | | | | | | | |
| | Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| 172 / 169 1E.01.040.0020 | | | | | | | 36,29 | 36,29 |
| | Piastra equipotenziale con piastra in acciaio zincato galvanicamente, coperchio in plastica antiurto, morsettiera in ottone nichelato, collegamenti per tondo diam 8÷10 mm e piatto da 30 mm e 7 conduttori per sezioni fino a 25 mmq | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 173 / 170 1E.01.040.0115 | | | | | | | 70,93 | 70,93 |
| | Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 174 / 171 1E.02.040.0015.h | | | | | | | 26,54 | 26,54 |
| | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² | | | | | 10,00 | | |
| | Dal quadro QSL01 a puntazza | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | | |
| 175 / 172 IE Prog. | Opere elettriche: Sistema di Automazione (Cat 9) | | | | | | 4,33 | 43,30 |
| | Attività di programmazione software del PLC generale, della sua configurazione con il PC PANEL dotato di software per logiche di processo avanzate, configurazione con il secondo PLC (MCC.Pretrattamenti) e sviluppo pagine grafiche del pannello operatore, gestione utenze derivate dal quadro distribuzione ed automazione, messa in servizio e collaudo funzionale. | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 328'859,50 |

[illegible]

LAVORI A CORPO

| | |
|--|----|
| Allaccio scarico M1 (SpCat 1) | 6 |
| Proprietà Melotti strada provinciale (SpCat 2) | 9 |
| Allaccio scarico M2 (SpCat 3) | 17 |
| Allaccio scarico M3 e condotta a gravità (SpCat 4) | 23 |
| Stazione di sollevamento (SpCat 5) | 25 |
| Derivazione strada provinciale - nuova stazione sollevamento (SpCat 6) | 29 |
| Dissabbiatore-sghiaiatore, scolmatore (SpCat 7) | 32 |
| Collettore in pressione (SpCat 8) | 32 |
| Impianto elettrico (SpCat 9) | 32 |
| Opere elettriche: Quadri BT (Cat 1) | 32 |
| Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (Cat 2) | 32 |
| Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (Cat 3) | 33 |
| Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (Cat 4) | 33 |
| Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali (Cat 5) | 35 |
| Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (Cat 6) | 36 |
| Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (Cat 7) | 36 |
| Opere elettriche: Impianto di Terra (Cat 8) | 37 |
| Opere elettriche: Sistema di Automazione (Cat 9) | 37 |
| Opere elettriche: Opere Edili (Cat 10) | 38 |

[illegible]