

**COMUNE DI
INVERUNO**

Città Metropolitana di Milano

**CONSORZIO DEI
COMUNI DEI NAVIGLI**

*Sede in Comune di Albairate
Città Metropolitana di Milano*

**RISTRUTTURAZIONE DI PIATTAFORMA ECOLOGICA
IN VIA FATTORI A INVERUNO (MI)**

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO 0F

Computo Metrico Estimativo

Febbraio 2018

Il progettista
Ing. Paolo Piccoli Cappelli



| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| | LAVORI A CORPO (SpCap 2) DEMOLIZIONI E RIPRISTINI (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 Z.001 08/01/2018 | Demolizione rampa esistente: fresatura materiali bituminosi, sbancamento rilevato, demolizione muri e fondazioni in c.a. mantenendo porzione divisoria tra zona utenti e zona per gestione di altezza 1 metro. Compreso trattamento delle superfici di taglio con malte di ricostruzione tipo Mapegrout 430 con funzione di copriferro e tipo Mapefinish per rasatura a civile. Compreso carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 7'040,00 | 7'040,00 |
| 2 Z.002 08/01/2018 | Demolizione muro divisorio tra piazzale esistente e zona verde con demolizione muri e fondazioni in c.a. Compreso carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'320,00 | 1'320,00 |
| 3 Z.003 08/01/2018 | Demolizione muro divisorio tra piazzale esistente e marciapiede con taglio del muro in c.a. per formazione nuovi ingressi. Compreso trattamento delle superfici di taglio con malte di ricostruzione tipo Mapegrout 430 con funzione di copriferro e tipo Mapefinish per rasatura a civile. Compreso carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 396,00 | 396,00 |
| 4 Z.004 08/01/2018 | Demolizione muretti e partizione in c.a. sotto tettoia esistente. Compresi: - estrazione e bonifica di cisterna (circa 2 mc) con riempimento mediante calcestruzzo - carico e trasporto dei materiali di risulta a discarica, compresi oneri di discarica. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 440,00 | 440,00 |
| 5 Z.005 08/01/2018 | Rimozione cancello in ferro esistente (attuale cancello ingresso utenti) dimensioni 595x220 cm, a doppio battente, compresi plinti in c.a., piantane e successivo riposizionamento. - Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare mediante: accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. - Stesa di pittura antiruggine per esterno a due strati su opere metalliche previa preparazione del supporto, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata. - Pittura di finitura per esterno su opere metalliche: finitura con più strati dei vari tipi di smalto colorato, comprese opere provvisionali e pulitura ad opera ultimata: strato di finitura con smalto epossidico. - Riposizionamento delle piantane e del cancello nella posizione di progetto (ingresso utenti). Comprese le assistenza murarie. Escluse solamente le opere murarie di fondazione: plinti per le piantane, valutate a parte. | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 9'196,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|---|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 12'276,00 |
| | LAVORI A MISURA (SpCap 1) | | | | | | | |
| 9 Z.009 08/01/2018 | Rimozione rete metallica plastificata della recinzione esistente, altezza 220 cm, compresi plinti in c.a., saette di sostegno e allontanamento a discarica dei materiali, compreso carico, trasporto e oneri di discarica. lato via Fattori *(lung.=36-4,6-5,-3,6-5,95) | | 16,85 | | | 16,85 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 16,85 | 13,20 | 222,42 |
| 10 1U.04.050.00 20.a 08/01/2018 | Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; caditoie chiusini *(par.ug.=1+9) | 10,00 | | | | 6,00 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 16,00 | 24,77 | 396,32 |
| 11 1U.04.050.00 30 08/01/2018 | Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. caditoie *(par.ug.=2*6) cameretta pozzetti disoleatori *(par.ug.=3*3) pozzetti elettrici *(par.ug.=1*6) | 12,00 2,00 9,00 6,00 | 0,50 1,50 1,50 0,50 | 0,500 1,500 1,500 0,500 | 1,200 1,500 2,000 0,900 | 3,60 6,75 40,50 1,35 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 52,20 | 5,86 | 305,89 |
| 12 1C.04.700.00 70 08/01/2018 | Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. platea esistente in cls | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 50,00 | 33,64 | 1'682,00 |
| 13 1C.04.700.00 90.a 08/01/2018 | Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiaccia passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) Vedi voce n° 12 [m ² 50.00] | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 50,00 | 31,14 | 1'557,00 |
| 14 1C.04.700.01 00.a 08/01/2018 | Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 16'439,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|---------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19'433,53 |
| | LAVORI A MISURA (SpCap 1) PERTINENZE ESTERNE (SpCat 2) | | | | | | | |
| 16 1U.04.020.02 50 08/01/2018 | Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale via Fattori aiuola *(lung.=41*2+43) | | 125,00 | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 125,00 | 6,10 | 762,50 |
| 17 1U.04.010.00 10.a 08/01/2018 | 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 via Fattori | 215,00 | | | 3,000 | 645,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 645,00 | 0,35 | 225,75 |
| 18 1U.04.010.00 20 08/01/2018 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. nuovi scivoli ingresso *(lung.=1+4,6) nuovi scivoli ingresso *(lung.=1+5,8) nuovi scivoli ingresso *(lung.=1+5,95) | | 5,60 6,80 6,95 | 2,700 2,700 2,700 | | 15,12 18,36 18,77 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 52,25 | 10,08 | 526,68 |
| 19 1U.04.010.00 40 08/01/2018 | Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. via Fattori *(lung.=41+43) | | 84,00 | | | 84,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 84,00 | 1,08 | 90,72 |
| 20 1C.02.050.00 30.a 08/01/2018 | Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm scivoli ingresso *(lung.=1+4,6) scivoli ingresso *(lung.=1+5,8) scivoli ingresso *(lung.=1+5,95) | | 5,60 6,80 6,95 | 2,700 2,700 2,700 | 0,200 0,200 0,200 | 3,02 3,67 3,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,44 | 9,26 | 96,67 |
| 21 Z.016 08/01/2018 | Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivata dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica Vedi voce n° 16 [m 125.00] Vedi voce n° 17 [m² 645.00] Vedi voce n° 20 [m³ 10.44] | | | 0,150 | 0,250 0,030 0,030 | 4,69 19,35 0,31 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 24,35 | 8,80 | 214,28 |
| 22 1U.04.145.00 10.a 08/01/2018 | Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfiacco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ÷0,025 m³/ml; via Fattori *(lung.=41+43+10) | | 94,00 | | | 94,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 94,00 | 17,22 | 1'618,68 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 22'968,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|---------------|--------------|----------------|----------------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 22'968,81 |
| 23 1U.04.130.00 10 08/01/2018 | Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm Vedi voce n° 18 [m³ 52.25] *(lung.=1+5,8) | | 6,80 | 2,700 | 0,100 | 95,93 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 95,93 | 8,22 | 788,54 |
| 24 1U.04.130.00 20.a 08/01/2018 | Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato Vedi voce n° 18 [m³ 52.25] | | | | 12,000 | 627,00 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 627,00 | 0,70 | 438,90 |
| 25 1U.04.120.03 00.b 08/01/2018 | 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 marciapiede via Fattori *(par.ug.=215+10) | 225,00 | | | | 225,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 225,00 | 3,34 | 751,50 |
| 26 1C.22.450.00 40.d 08/01/2018 | Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm via Fattori *(lung.=16+14,5+2) | | 32,50 | | 2,000 | 65,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 65,00 | 12,46 | 809,90 |
| 27 Z.011 08/01/2018 | Formazione di plinti in calcestruzzo C25/30 esposizione XC2 per piantane di cancelli, punti luce, saette di recinzioni. Compresi: - scavo - calcestruzzo magro di base spessore cm 10 - ferri correnti fi8 - staffe longitudinali e/o incrociate fi8/20x20 - eventuali casseri - predisposizione di tirafondi idonei o zanche di ancoraggio - rinterro e costipamento con materiale arido cancelli *(par.ug.=3*2) recinzione *(par.ug.=2+(16+14,5+2)/2) | 6,00 18,25 | 0,50 0,30 | 0,500 0,300 | 0,500 0,300 | 0,75 0,49 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1,24 | 220,00 | 272,80 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26'030,45 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|---------------------------|----------------|----------------|-------------------------|---------------------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 26'030,45 |
| | PIATTAFORMA SOPRAELEVATA (SpCat 3) | | | | | | | |
| 28 1U.04.010.00 20 08/01/2018 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. porzione esistente asfaltata | 270,00 | | | 0,200 | 54,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 54,00 | 10,08 | 544,32 |
| 29 1C.02.050.00 30.a 08/01/2018 | Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Vedi voce n° 28 [m³ 54.00] | | | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 54,00 | 9,26 | 500,04 |
| 30 1C.02.100.00 30.a 08/01/2018 | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. impronta fondazioni detrarre vuoti *(par.ug.=19+26+23+22) scarpe laterali *(par.ug.=2*(222+19+24+22+22)) | 300,00 90,00 618,00 | | 0,500 | 0,700 0,700 0,700 | 210,00 63,00 216,30 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 489,30 | 7,00 | 3'425,10 |
| 31 1C.04.050.00 10.a 08/01/2018 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 impronta magrone detrarre vuoti *(par.ug.=17+23+21+20) | 320,00 81,00 | | | 0,100 0,100 | 32,00 8,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 40,10 | 88,36 | 3'543,24 |
| 32 1C.04.150.00 10.a 08/01/2018 | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 impronta fondazioni detrarre vuoti *(par.ug.=19+26+23+22) | 300,00 90,00 | | | 0,400 0,400 | 120,00 36,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 156,00 | 107,37 | 16'749,72 |
| 33 1C.04.250.00 20.c 08/01/2018 | Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio, con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interferro e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 rampa sx *(lung.=20+12,5)*(H/peso=(1,3+2,4)/2) rampa dx *(lung.=14+21)*(H/peso=(1,3+2,4)/2) | | 32,50 35,00 | 0,300 0,300 | 1,850 1,850 | 18,04 19,43 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 37,47 | | 50'792,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|---------------------|--|---|--|--|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 37,47 | | 50'792,87 |
| | muro | | 90,00 | 0,300 | 1,800 | 48,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 86,07 | 132,35 | 11'391,36 |
| 34 1C.04.350.00 30.a 08/01/2018 | Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 33 [m³ 86.07] | | | | | 86,07 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 86,07 | 2,97 | 255,63 |
| 35 1C.04.300.00 20.e 08/01/2018 | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo a prestazione confezionato in impianto di betonaggio,con materie prime in possesso della Marcatura CE, prevista dalla Direttiva 89/106/CEE "Prodotti da costruzione" (CPD); il Diametro max degli aggregati dovrà essere adeguato alla geometria dell'opera, all'interfero e al copriferro, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - C28/35 consistenza S5 Dmax 32 Classe Esposizione XA1 pilastri | 10,00 | 0,30 | 0,300 | 1,200 | 1,08 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,08 | 136,66 | 147,59 |
| 36 1C.04.400.00 20.a 08/01/2018 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (lung.=222+19+24+22+22) | | 309,00 | | 0,400 | 123,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 123,60 | 19,14 | 2'365,70 |
| 37 1C.04.400.00 20.b 08/01/2018 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore muro | 2,00 | 90,00 | | 1,800 | 324,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 324,00 | 22,97 | 7'442,28 |
| 38 1C.04.400.00 20.d 08/01/2018 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. rampa sx *(lung.=20+12,5)*(H/peso=(1,3+2,4)/2) rampa dx *(lung.=14+21)*(H/peso=(1,3+2,4)/2) | 2,00 2,00 | 32,50 35,00 | | 1,850 1,850 | 120,25 129,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 249,75 | 36,70 | 9'165,83 |
| 39 1C.04.450.00 10.a 08/01/2018 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C rampe st fi10 *(lung.=(2+(1,32+0,82)/2+0,32*2+0,1*2))*(larg.=(20+12,5+14+21)/0,2) corr fi10 *(lung.=(20+12,5+14+21)*1,15)*(larg.=10+18) corr fi12 *(lung.=(20+12,5+14+21)*1,15)*(larg.=2+4) st fi8 *(larg.=(20+12,5+14+21)/0,2) ch fi10 *(larg.=(20+12,5+14+21)/0,2) ch fi12 *(larg.=(20+12,5+14+21)/0,2) v fi10 *(lung.=2*((1,26+2,36)/2)+0,2))*(larg.=(20+12,5+14+21)/0,2) | | 3,91 77,63 77,63 1,14 1,40 1,90 | 337,500 28,000 6,000 337,500 337,500 337,500 | 0,617 0,617 0,888 0,395 0,617 0,888 | 814,21 1'341,14 413,61 151,98 291,53 569,43 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3'581,90 | | 81'561,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|--------------------------|---|--|--|--|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3'581,90 | | 81'561,26 |
| | 21)/0,2) sp fi8 *(larg.=9*(20+12,5+14+21)*(1,32+0,82)/2) muro st fi10 *(lung.=2*1,32+2*0,32+2*0,1)*(larg.=90/0,2) corr fi10 *(lung.=90*1,15)*(larg.=10+14) corr fi12 *(lung.=90*1,15)*(larg.=2+4) st fi8 *(larg.=90/0,2) ch fi10 *(larg.=90/0,2) ch fi12 *(larg.=90/0,2) v fi10 *(lung.=2*(1,76+0,2))*(larg.=90/0,2) sp fi8 *(larg.=9*90*1,8) platee st fi8 *(larg.=5*1,5/0,2) corr fi12 pilastr st fi8 *(larg.=10*3/0,2) v fi12 *(larg.=10*4) travette st fi8 *(larg.=6*3,5/0,2) corr fi12 *(lung.=6*3,5*1,15) SFRIDI E VARIE | | 4,02 0,60 3,48 103,50 103,50 1,14 1,40 1,90 3,92 0,60 1,28 3,50 1,08 3,20 1,68 24,15 | 337,500 650,025 450,000 24,000 6,000 450,000 450,000 450,000 450,000 1458,000 37,500 8,000 150,000 40,000 105,000 8,000 | 0,888 0,888 0,617 0,617 0,888 0,395 0,617 0,888 0,617 0,395 0,395 0,888 0,395 0,888 0,395 0,888 | 1'204,79 346,33 966,22 1'532,63 551,45 202,64 388,71 759,24 1'088,39 345,55 18,96 24,86 63,99 113,66 69,68 171,56 500,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 11'930,56 | 1,14 | 13'600,84 |
| 40 1U.04.110.02 40.a 08/01/2018 | Strutture di sostegno o sottoscarpa in terra rinforzata, con paramento a vista inclinato di 65° rispetto all'orizzontale, costituito da strati di geogriglie monorientate in Polietilene ad alta densità (HDPE), prodotte per estrusione continua, senza successive saldature, di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato. Le geogriglie saranno contenute in un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata con stoa vegetale idroseminata.Sono esclusi i costi relativi agli scavi, agli sbancamenti e alla fornitura a pie' d'opera del terreno di riempimento.Per m² di facciata in proiezione verticale.Per altezze: - fino a 3,00 m con resistenza massima a trazione da 45 a 60 kN/m terre armate verso altra proprietà | | 37,00 | | 1,500 | 55,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 55,50 | 88,01 | 4'884,56 |
| 41 1C.02.350.00 10.f 08/01/2018 | 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 rampa sx *(H/peso=(0,3+1,7)/2) rampa dx *(H/peso=(0,3+1,7)/2) piano sopraelevato *(H/peso=0,3+1,7) | 62,00 66,00 465,00 | | | 1,000 1,000 2,000 | 62,00 66,00 930,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'058,00 | 11,59 | 12'262,22 |
| 42 1U.04.110.01 30.a 08/01/2018 | Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m² separazione, drenaggio e distribuzione carichi *(par.ug.=62+66+465) | 593,00 | | | | 593,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 593,00 | 4,14 | 2'455,02 |
| 43 1U.04.110.01 50 08/01/2018 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 114'763,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|---|---------------------|--------------|----------------|----------------------|-----------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 114 763,90 |
| | costipamento. massicciata *(par.ug.=62+66+465) | 593,00 | | | 0,200 | 118,60 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 118,60 | 17,93 | 2'126,50 |
| 44 1U.04.120.00 10.c 08/01/2018 | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 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 3,8% 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%. 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:- 12 cm, in due strati (par.ug.=62+66+465) | 593,00 | | | | 593,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 593,00 | 9,13 | 5'414,09 |
| 45 1U.04.120.03 00.b 08/01/2018 | 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 Vedi voce n° 44 [m² 593.00] | | | | | 593,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 593,00 | 3,34 | 1'980,62 |
| 46 1C.22.080.00 30.a 08/01/2018 | 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 ferro paraspigoli *(lung.=0,2*2,5) zanche *(par.ug.=3*10)*(lung.=0,2*0,05) | 10,00 30,00 | 0,50 0,01 | 0,005 0,005 | 7850,000 7850,000 | 196,25 11,78 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 208,03 | 5,47 | 1'137,92 |
| 47 1C.22.100.00 10.a 08/01/2018 | Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 46 [kg 208.03] | | | | | 208,03 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 208,03 | 0,90 | 187,23 |
| 48 1U.04.150.00 40.b 08/01/2018 | Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su banchina in terra. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acciaio zincato a caldo, dispositivi rifrangenti; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo le norme in vigore: - classe N2 - A2, profondità banchina normale all'asse stradale non superiore a 20 cm, peso minimo 16 kg/m, LC >= 80 kj | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 125'610,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|---------------------|----------------|-------|--------|----------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 132'359,30 |
| | NUOVA TETTOIA (SpCat 4) | | | | | | | |
| 51 1U.04.010.00 10.a 08/01/2018 | 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 pertinenza tettoia | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 35,00 | 0,35 | 12,25 |
| 52 1U.04.010.00 20 08/01/2018 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. pertinenza tettoia lato pertinenza *(lung.=25*0,5) | | 35,00 12,50 | | | 35,00 12,50 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 47,50 | 10,08 | 478,80 |
| 53 1C.02.100.00 30.a 08/01/2018 | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m ³ , comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. Vedi voce n° 52 [m ³ 47.50] | | | | 0,500 | 23,75 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 23,75 | 7,00 | 166,25 |
| 54 Z.016 08/01/2018 | Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivata dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica Vedi voce n° 51 [m ² 35.00] Vedi voce n° 53 [m ³ 23.75] | | | | 0,030 | 1,05 23,75 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 24,80 | 8,80 | 218,24 |
| 55 1C.04.050.00 10.a 08/01/2018 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 magrone *(par.ug.=35+25*0,1) | 37,50 | | | 0,100 | 3,75 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3,75 | 88,36 | 331,35 |
| 56 1C.04.150.00 10.a 08/01/2018 | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 fondazioni | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 35,00 | 107,37 | 3'757,95 |
| 57 1C.04.350.00 30.a 08/01/2018 | Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato di tipo diverso rispetto al tipo S3 considerato nei prezzi precedenti : - classe di consistenza S4, fluido, slump da 160 a 210 mm Vedi voce n° 56 [m ³ 35.00] | | | | | 35,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 35,00 | | 137'324,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------------------|---|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 35,00 | | 137'324,14 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 35,00 | 2,97 | 103,95 |
| 58 1C.04.400.00 20.a 08/01/2018 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee casseri | | 25,00 | | 0,400 | 10,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 10,00 | 19,14 | 191,40 |
| 59 1C.04.450.00 10.a 08/01/2018 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C fi10 corr *(larg.=2*430/20) fi10 corr *(larg.=2*800/20) fi 12 *(lung.=5,1+5,3)*(larg.=2*3*2) fi 12 *(larg.=2*3*2) st fi8 *(larg.=2*(800+430)/20) sfridi e distanziatori | | 8,32 4,62 10,40 4,62 1,68 | 43,000 80,000 12,000 12,000 123,000 | 0,617 0,617 0,888 0,888 0,395 | 220,74 228,04 110,82 49,23 81,62 100,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 790,45 | 1,14 | 901,11 |
| 60 1C.22.080.00 30.a 08/01/2018 | 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 ferro montanti HEA120 travi IPE160 arcarecci IPE100 tiranti L50x50 piastre base 300x300x16 *(lung.=0,3*0,3) piastre varie e tirafondi | 6,00 3,00 8,00 4,00 4,00 | 3,30 5,00 8,15 5,50 0,09 | | 19,900 15,800 8,100 3,770 7800,000 | 394,02 237,00 528,12 82,94 44,93 100,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'387,01 | 5,47 | 7'586,94 |
| 61 1C.22.100.00 10.a 08/01/2018 | Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo Vedi voce n° 60 [kg 1 387.01] | | | | | 1'387,01 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'387,01 | 0,90 | 1'248,31 |
| 62 1C.11.140.00 20.b 08/01/2018 | Copertura di tetto con lastre grecate in lega di alluminio. Compresi tagli, adattamenti. sormonti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporti e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. Con lastre: - spessore 6/10 mm, preverniciate copertura | | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 45,00 | 15,87 | 714,15 |
| 63 1C.14.050.00 10.c 08/01/2018 | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata preverniciata spess. 0,8 mm (peso specifico = 7,86 kg/dm ³) canali *(lung.=8,5*0,4) pluviali *(lung.=3,5*0,3) | | 3,40 1,05 | 0,001 0,001 | 7860,000 7860,000 | 26,72 8,25 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 34,97 | 6,34 | 221,71 |
| | ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 148'291,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|---|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 148'291,71 |
| | SISTEMA DRENAGGIO (SpCat 5) | | | | | | | |
| 64 1C.02.100.00 10.b 08/01/2018 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m tratto P1-P2 DN200 $*(\text{larg.}=(0,6+2*1,09*0,57)/2)*(H/\text{peso}=0,99+0,1)$ tratto P2-P3 DN200 $*(\text{larg.}=(0,6+2*1,58*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,48+0,1)$ tratto P3-P4 DN315 $*(\text{larg.}=(0,8+2*1,8*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,7+0,1)$ tratto P4-scolmatore DN315 $*(\text{larg.}=(0,8+2*1,97*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,87+0,1)$ tratto scolmatore-primapioggia DN315 $*(\text{larg.}=(0,8+2*2,04*0,57)/2)$ tratto primapioggia-disoleatore De50 $*(\text{larg.}=(0,5+2*0,6*0,57)/2)*(H/\text{peso}=0,5+0,1)$ tratto disoleatore-P5 DN160 $*(\text{larg.}=(0,6+2*0,7*0,57)/2)*(H/\text{peso}=0,6+0,1)$ tratto P5-P6 DN160 $*(\text{larg.}=(0,6+2*1,25*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,15+0,1)$ tratto P6-P7 DN160 $*(\text{larg.}=(0,6+2*1,5*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,4+0,1)$ tratto P8-P9 DN200 $*(\text{larg.}=(0,6+2*1,45*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,35+0,1)$ tratto P9-P4 DN200 $*(\text{larg.}=(0,6+2*1,5*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,4+0,1)$ tratto scolmatore-pozziperidenti DN315 $*(\text{lung.}=3+22+6*4+2*4)*(\text{larg.}=(0,8+2*1,82*0,57)/2)*(H/\text{peso}=1,72+0,1)$ allacciamenti caditoie $*(\text{lung.}=1+1+4+10+4+1+9+12*2+9*5+3*5+4*4+1)*(\text{larg.}=(0,6+2*1,5*0,57)/2)$ | | 17,55 | 0,921 | 1,090 | 17,62 | | |
| | | | 31,05 | 1,201 | 1,580 | 58,92 | | |
| | | | 28,60 | 1,426 | 1,800 | 73,41 | | |
| | | | 7,25 | 1,523 | 1,970 | 21,75 | | |
| | | | 3,75 | 1,563 | 2,040 | 11,96 | | |
| | | | 4,30 | 0,592 | 0,600 | 1,53 | | |
| | | | 3,00 | 0,699 | 0,700 | 1,47 | | |
| | | | 25,00 | 1,013 | 1,250 | 31,66 | | |
| | | | 25,00 | 1,155 | 1,500 | 43,31 | | |
| | | | 36,30 | 1,127 | 1,450 | 59,32 | | |
| | | | 22,00 | 1,155 | 1,500 | 38,12 | | |
| | | | 57,00 | 1,437 | 1,820 | 149,07 | | |
| | | | 131,00 | 1,155 | 1,500 | 226,96 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 735,10 | 7,54 | 5'542,65 |
| 65 1C.02.350.00 10.b 08/01/2018 | 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 tratto P1-P2 DN200 $*(\text{larg.}=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4)$ tratto P2-P3 DN200 $*(\text{larg.}=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4)$ tratto P3-P4 DN315 $*(\text{larg.}=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4)$ tratto P4-scolmatore DN315 $*(\text{larg.}=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4)$ tratto scolmatore-primapioggia DN315 $*(\text{larg.}=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4)$ tratto primapioggia-disoleatore De50 $*(\text{larg.}=0,5*0,4)$ tratto disoleatore-P5 DN160 $*(\text{larg.}=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4)$ tratto P5-P6 DN160 $*(\text{larg.}=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4)$ tratto P6-P7 DN160 $*(\text{larg.}=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4)$ tratto P8-P9 DN200 $*(\text{larg.}=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4)$ tratto P9-P4 DN200 $*(\text{larg.}=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4)$ tratto scolmatore-pozziperidenti DN315 $*(\text{lung.}=3+22+6*4+2*4)*(\text{larg.}=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4)$ allacciamenti caditoie DN160 $*(\text{lung.}=1+1+4+10+4+1+9+12*2+9*5+3*5+4*4+1)*(\text{larg.}=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4)$ | | 17,55 | 0,269 | | 4,72 | | |
| | | | 31,05 | 0,269 | | 8,35 | | |
| | | | 28,60 | 0,402 | | 11,50 | | |
| | | | 7,25 | 0,402 | | 2,91 | | |
| | | | 3,75 | 0,402 | | 1,51 | | |
| | | | 4,30 | 0,200 | | 0,86 | | |
| | | | 3,00 | 0,250 | | 0,75 | | |
| | | | 25,00 | 0,250 | | 6,25 | | |
| | | | 25,00 | 0,250 | | 6,25 | | |
| | | | 36,30 | 0,269 | | 9,76 | | |
| | | | 22,00 | 0,269 | | 5,92 | | |
| | | | 57,00 | 0,402 | | 22,91 | | |
| | | | 131,00 | 0,250 | | 32,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 114,44 | 9,03 | 1'033,39 |
| 66 1C.02.350.00 10.a 08/01/2018 | 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° 64 [m³ 735,10] | 0,60 | | | | 441,06 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 441,06 | 2,39 | 1'054,13 |
| 67 1C.02.350.00 | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 155'921,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|----------------|----------------------------------|----------------------------------|--------|--------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 155'921,88 |
| 10.d 08/01/2018 | non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di mista naturale (tout-venant) Vedi voce n° 64 [m³ 735.10] destrarre Vedi voce n° 65 [m³ 114.44] Vedi voce n° 66 [m³ 441.06] | -1,00 -1,00 | | | | 735,10 -114,44 -441,06 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 735,10 -555,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 179,60 | 16,53 | 2'968,79 |
| 68 Z.016 08/01/2018 | Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivata dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica Vedi voce n° 65 [m³ 114.44] Vedi voce n° 67 [m³ 179.60] | | | | | 114,44 179,60 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 294,04 | 8,80 | 2'587,55 |
| 69 1C.12.010.00 50.c 08/01/2018 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7 tratto disoleatore-P5 DN160 *(larg.=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4) tratto P5-P6 DN160 *(larg.=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4) tratto P6-P7 DN160 *(larg.=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4) allacciamenti caditoie DN160 *(lung.=1+1+4+10+4+1+9+12*2+9*5+3*5+4*4+1)*(larg.=0,6*0,45-3,14*0,16*0,16/4) | | 3,00 25,00 25,00 131,00 | 0,250 0,250 0,250 0,250 | | 0,75 6,25 6,25 32,75 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 46,00 | 11,18 | 514,28 |
| 70 1C.12.010.00 50.d 08/01/2018 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 200 - s = 5,9 tratto P1-P2 DN200 *(larg.=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4) tratto P2-P3 DN200 *(larg.=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4) tratto P8-P9 DN200 *(larg.=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4) tratto P9-P4 DN200 *(larg.=0,6*0,5-3,14*0,2*0,2/4) | | 17,55 31,05 36,30 22,00 | 0,269 0,269 0,269 0,269 | | 4,72 8,35 9,76 5,92 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 28,75 | 14,99 | 430,96 |
| 71 1C.12.010.00 50.f 08/01/2018 | Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 315 - s = 9,2 tratto P3-P4 DN315 *(larg.=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4) tratto P4-scolmatore DN315 *(larg.=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4) tratto scolmatore-primapioggia DN315 *(larg.=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4) tratto scolmatore-pozziperidenti DN315 *(lung.=3+22+6*4+2*4)*(larg.=0,8*0,6-3,14*0,315*0,315/4) | | 28,60 7,25 3,75 57,00 | 0,402 0,402 0,402 0,402 | | 11,50 2,91 1,51 22,91 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,83 | 33,16 | 1'287,60 |
| 72 | Fornitura e posa in opera pozzi perdenti, compresi: | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 163'711,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|---------------------|--|--|--|---|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 163 711,06 |
| Z.012 08/01/2018 | - scavo in sezione con allontanamento materiale a discarica o riutilizzo per rinterro a discrezione della D.L. a seconda della qualità - formazione di piano di appoggio drenante - fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in calcestruzzo D=2 m, h=4 m - fornitura e posa di geotessuto a protezione degli elementi prefabbricati - rinterro con materiale arido drenante di nuova fornitura, per formazione corona circolare drenante come da disegno esecutivo. Il materiale dovrà essere approvato dalla D.L.. - fornitura e posa in opera di anello superiore h=0,5 m con soletta prefabbricata in calcestruzzo D= 2 m, carrabile per carichi di prima categoria, oppure cono riduttore superiore - fornitura e posa in opera di chiusino diametro 60 cm D400 in ghisa sferoidale EN124, compreso telaio e rialzo finale della caditoia per formazione pendenze - fornitura in opera di rete elettrosaldata di protezione anticaduta, sottostante al chiusino apribile - collegamenti idraulici - rinterro e sistemazione profilo terreno a prato | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 2'728,00 | 21'824,00 |
| 73 1U.01.030.00 50.a 08/01/2018 | Camerette, manufatti d'ispezione realizzate in cemento armato, gettato in opera o prefabbricato. Compresi: platea e muri in cemento armato e giunto bentonitico per le eventuali riprese di getto, soletta in cemento armato; l'esecuzione di eventuali salti di fondo, scivoli, raccordi; banchine in beola dello spessore di 5 cm. Rivestimento del fondo con mattoni di gres o con canali semicircolari in gres per le fognature, con intonaco e lisciatura con malta cementizia. Finitura delle altre parti in vista con intonaco rustico e intonaco liscio in malta di cemento, oppure con verniciatura protettiva ed impermeabilizzante. Cappa protettiva sulla soletta con malta cementizia liscia spess. cm 5; Esclusi: scavo, torrini e chiusino. Misurazioni: a metro cubo vuoto per pieno con riferimento alle dimensioni esterne di progetto. - per fognature con fondo in gres, per tubi con diametro interno fino a 1000 mm. P1 P2 P3 P4 P5 P6 P7 P8 P9 cameretta per linea pozzi pendenti *(par.ug.=8+2) | | 0,60 0,60 1,00 1,00 0,60 0,60 1,00 0,60 0,60 | 0,60 0,60 1,00 1,00 0,60 0,60 1,00 0,60 0,60 | 1,000 1,200 1,700 1,900 1,000 1,300 1,800 1,200 1,150 2,000 | 0,36 0,43 1,70 1,90 0,36 0,47 1,80 0,43 0,41 20,00 | | |
| | SOMMANO m³ | 10,00 | 1,00 | 1,000 | 2,000 | 27,86 | 236,42 | 6'586,66 |
| 74 1C.02.100.00 10.b 08/01/2018 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m Vedi voce n° 73 [m³ 27.86] | 4,00 | | | | 111,44 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 111,44 | 7,54 | 840,26 |
| 75 1C.02.350.00 10.a 08/01/2018 | 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° 74 [m³ 111.44] detrarre Vedi voce n° 73 [m³ 27.86] | -1,00 | | | | 111,44 -27,86 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 111,44 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 83,58 | | 192'961,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 201'022,70 |
| 80 Z.013 08/01/2018 | <p>LAVORI A CORPO (SpCap 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Pozzetto Scolmatore delle dimensioni esterne di cm.125x130 x h130 (tipo modello SCOLM2-LAS di Edilimpianti 2 SRL)</p> <p>Per esterno prefabbricato in cemento armato vibrato monoblocco da interrare.</p> <p>Prodotto con sistema di gestione UNI EN ISO 9001 e BS OHSAS 18001, realizzato in cemento armato vibrato monoblocco, con materiali certificati CE , calcestruzzo in classe di resistenza a compressione C45/55 (RCK 55 N/mm), armature interne in acciaio ad aderenza migliorata controllate in stabilimento, fibre d'acciaio GREESMIX5 e rete elettrosaldata a maglia quadrata di tipo B450C.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - basamento in calcestruzzo C32/40 S4 dello spessore di cm.20 armata con doppia rete elettrosaldata diam.8 mm./M. 200x200 mm.; - strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spes. di cm.3-5 per l'allettamento del pozzetto; - n. 1 setti verticali in c.a.v. di stramazzo sigillati a tenuta idraulica per la regolazione della portata - soletta di copertura per traffico pesante h=20 cm armata per carichi di prima categoria con foro d'ispezione per chiusino in ghisa sferoidale 60x60 D400; - fornitura montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquota portanti in cemento; - fornitura, montaggio e sigillatura di n. 1 telaio e chiusino in ghisa sferoidale 60x60 Classe D400; - fornitura in opera di guaina di impermeabilizzazione e drenaggio esterna tipo "delta" in pead - trasporto con bilico; - scarico con gru di portata idonea e alloggiamento e posa in opera secondo le quote di progetto; - collegamenti idraulici; - relazione di calcolo e tavola strutturale STANDARD per deposito sismico redatta in base alle condizioni di posa ed alle caratteristiche del terreno. <p>SOMMANO a corpo</p> | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 1'144,00 | 1'144,00 |
| 81 Z.014 08/01/2018 | <p>Fornitura e posa in opera di Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vasca di Prima Pioggia delle dimensioni esterne di cm.246 x 320 x h250 (tipo modelloRAINDIS 114 di Edilimpianti) caratterizzato da sedimentazione, accumulo e rilancio al disoleatore esterno, volume utile prima pioggia mc. 14; - Disoleatore separato delle dimensioni esterne di cm. 125 x 130x xh130. <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - base appoggio con calcestruzzo magro - basamento in calcestruzzo C32/40 S4 dello spessore di cm.20 armata con doppia rete elettrosaldata diam.8 mm/ Maglia 200x200 mm.; - strato di sabbia sopra la soletta tirata a staggia dello spes. di cm.3-5 per l'allettamento della vasca; - manicotti in pvc con guarnizione sigillati a tenuta idraulica; - valvola di chiusura installata in entrata; - comparto di sedimentazione e accumulo dei primi 5 mm. di pioggia; - setto in c.a.v. per protezione elettropompa; - dispositivo di chiusura automatica del tipo Otturatore a galleggiante interamente realizzato in acciaio inox AISI 304 e conforme alla norma UNI EN 858-1; - comparto di disoleazione completo di filtro Refill a coalescenza in telaio in acciaio inox AISI 304 estraibile e lavabile; - solette di copertura per traffico pesante h=20 cm armata per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 202'166,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 202'166,70 |
| | <p>carichi di prima categoria con n. 2 fori d'ispezione per chiusino in ghisa sferoidale 60x60 Classe D400 per la vasca di prima pioggia e n. 1 per il disoleatore;</p> <p>- fornitura montaggio e sigillatura di anelli raggiungiquota portanti in cemento;</p> <p>- fornitura, montaggio e sigillatura di n. 2+1=3 telai e chiusini in ghisa sferoidale Classe D400;</p> <p>- trasporto con bilico;</p> <p>- scarico con gru di portata idonea e alloggiamento e posa in opera secondo le quote di progetto;</p> <p>- collegamenti idraulici;</p> <p>- trattamento impermeabilizzante delle pareti interne/esterne con vernice epossidica Duresil EB modificata con resine idrocarburiche per la protezione acida delle superfici in calcestruzzo destinate al contatto con agenti chimici aggressivi, quali: acidi, alcali, idrocarburi, acque di lavaggio e acque nere;</p> <p>- trattamento con pittura elastomerica protettiva Elastocolor antifessurazione delle pareti interne/esterne in calcestruzzo ad alta elasticità permanente ed elevata resistenza chimica;</p> <p>- impermeabilizzazione su base orizzontale con Mapeprof LW</p> <p>- fornitura in opera di guaina di impermeabilizzazione e drenaggio esterna tipo "delta" in pead</p> <p>- forometrie per collegamenti fra le vasche;</p> <p>- fornitura in opera di armadio stradale in vetroresina con flangia per il fissaggio a terra, piastra di fondo e serratura a chiave dimensioni esterne cm.54x140x30 e dimensioni interne cm.50x86x27., compreso basamento in c.a. sp. 10 cm;</p> <p>- fornitura e posa in opera di KIT Prima Pioggia (tipo Edil Impianti 2 S.r.l.) corredato di:</p> <p>-- n. 2 elettropompe trifase o monofase, a seconda delle caratteristiche dell'allacciamento elettrico (da verificarsi da parte dell'impresa) 0,55 Kw - 400v - portata 0,3 lt./sec. - prevalenza geodetica 4 mt., - prevalenza totale 4,1 m, di cui n.1 elettropompa con funzione di di riserva/ contemporaneità/ alternanza;</p> <p>-- fornitura e posa in opera di tubazione di mandata De50 mm in pead al comparto successivo, completo di valvole, pezzi speciali e tutto quanto necessario</p> <p>-- n.1 sensore pioggia;</p> <p>-- n.1 quadro elettrico prima pioggia plc galleggiante + sensore pioggia con display touchscreen;</p> <p>-- n.1 avvisatore ottico-acustico sensori di livello, contrappesi in plastica, staffa 2 gall., tasselli inox, collari inox, fascette, tubazioni in pvc, valvole a saracinesca, bocchettone sgancio, catena inox, grillo inox, piastra moschettone, montaggio all'interno della vasca con uscita in parete;</p> <p>-- combinatore telefonico, su linea PSTN e con cellulare GSM, multifunzione a sintesi vocale telegestibile, visualizzatore alfanumerico LCD, 4 canali, 24 numeri telefonici assegnabili liberamente, programmazione non volatile da tastiera, messaggi ripetibili sino a 9 volte, memoria degli ultimi 64 eventi con ora, data ed esito delle chiamate. Interrogabile a distanza con risposta vocale sullo stato del sistema, allarmi accaduti, indicazione del canale e dell'ora. Attivazione in locale di 2 uscite logiche. Effettua chiamate tramite linea telefonica e, in caso di taglio linea, tramite linea GSM. Invio di 8 messaggi SMS preprogrammati, controllo del credito residuo e scadenza scheda SIM. Questa versione è provvista anche della funzione di telecomando GSM a costo zero (funzione CLIP), che consente l'attivazione di uscite riconoscendo automaticamente il numero di telefono chiamante. Richiede di scheda SIM. Alimentazione 12Vc.c, assorbimento in standby 200mA in allarme 700mA. Temperatura d' esercizio da +5C a +40C. Dimensioni 150 x 225 x 45 mm (LxAxP);</p> <p>-- sistema per la segnalazione della chiusura del dispositivo di sicurezza "Otturatore", con allarme ottico-sonoro in apposita cassa in pvc da posizionare esternamente, interruttore di tacitazione, spia di presenza rete, batteria tampone;</p> <p>- serbatoio raccolta oli interno a tenuta stagna con valvola di intercettazione a sfera e coperchio per ispezione</p> <p>- sigillatura delle tubazioni;</p> <p>- relazione di calcolo e tavola strutturale STANDARD per deposito sismico redatta in base alle condizioni di posa ed alle</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 202'166,70 |

[illegible]

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 220'646,70 |
| | LAVORI A MISURA (SpCap 1) PESA A PONTE (SpCat 6) | | | | | | | |
| 82 1C.02.100.00 30.a 03/02/2018 | Scavo parziale di fondazione a sezione obbligata con pareti a scarpa, eseguito fino a m. 1,50 di profondità con mezzi meccanici, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.75 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere. (lung.=10,65+1,25*2)*(larg.=3,54+1,25*2) | | 13,15 | 6,040 | 1,150 | 91,34 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 91,34 | 7,00 | 639,38 |
| 83 1C.04.050.00 10.a 03/02/2018 | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3 (lung.=10,65+0,2)*(larg.=3,54+0,2) | | 10,85 | 3,740 | 0,150 | 6,09 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,09 | 88,36 | 538,11 |
| 84 1C.04.150.00 10.a 03/02/2018 | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3 | | 10,65 | 3,540 | 0,500 | 18,85 | | |
| | (par.ug.=4*0,5) | 3,00 | 3,05 | 0,500 | 0,150 | 0,69 | | |
| | (lung.=10,65*2+3,54*2) | 2,00 | 2,00 | 0,200 | 0,100 | 0,08 | | |
| | | | 28,38 | 0,250 | 0,550 | 3,90 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 23,52 | 107,37 | 2'525,34 |
| 85 1C.04.400.00 20.a 03/02/2018 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee (lung.=2*10,65+2*3,54) | | 28,38 | | 0,500 | 14,19 | | |
| | | 4,00 | 3,05 | 0,150 | | 1,83 | | |
| | | 2,00 | 1,60 | 0,500 | | 1,60 | | |
| | (lung.=2*10,65+2*3,54) | 2,00 | 28,38 | | 0,550 | 31,22 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 48,84 | 19,14 | 934,80 |
| 86 1C.04.450.00 10.a 03/02/2018 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C travi A-B-C + D-E-F f | | 6,00 | 5,000 | 1,208 | 36,24 | | |
| | | | 6,00 | 8,800 | 0,888 | 46,89 | | |
| | | | 6,00 | 7,000 | 2,466 | 103,57 | | |
| | | | 6,00 | 7,800 | 0,888 | 41,56 | | |
| | st *(lung.=2*1065/20)*(larg.=3+2,2+2,6) | | 106,50 | 7,800 | 0,395 | 328,13 | | |
| | travi D-A+F-C | | | | | | | |
| | f *(lung.=6*2) | | 12,00 | 3,700 | 1,208 | 53,64 | | |
| | f *(lung.=6*2) | | 12,00 | 3,700 | 0,888 | 39,43 | | |
| | st *(lung.=2*360/20)*(larg.=3+2,4+2,6) | | 36,00 | 8,000 | 0,395 | 113,76 | | |
| | trave E-B | | | | | | | |
| | f | | 6,00 | 3,700 | 1,208 | 26,82 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 790,04 | | 225'284,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|--------------------------------|--|---|---|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 790,04 | | 225 284,33 |
| | f st *(lung.=360/20)*(larg.=3+2,2) platea centrale (lung.=2*870/20) (lung.=2*360/20) cordolo st *(lung.=4*4*3) muretto f st *(lung.=600/20)*(larg.=1,5+2) vari ... | | 6,00 18,00 87,00 36,00 48,00 12,00 30,00 250,00 | 3,700 5,200 3,700 8,800 1,400 7,000 3,500 | 0,888 0,395 0,617 0,617 0,395 0,395 0,395 | 19,71 36,97 198,61 195,47 26,54 33,18 41,48 250,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1 592,00 | 1,14 | 1 814,88 |
| 87 Z.018 03/02/2018 | Fornitura e posa in opera carpenteria/piccola ferramenta, in acciaio S235 zincato a caldo piastre *(lung.=0,4*0,3) (lung.=0,6*0,3) tirafondi *(par.ug.=10*6) angolare | 2,00 4,00 60,00 26,00 | 0,12 0,18 0,50 0,15 | 0,015 0,015 | 7900,000 7900,000 1,600 7900,000 | 28,44 85,32 48,00 246,48 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 408,24 | 4,58 | 1 869,74 |
| 88 1C.02.350.00 10.f 03/02/2018 | 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 | 2,00 2,00 | 10,65 3,54 | 1,000 1,000 | 1,000 1,000 | 21,30 7,08 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 28,38 | 11,59 | 328,92 |
| 89 Z.011 08/01/2018 | Formazione di plinti in calcestruzzo C25/30 esposizione XC2 per piantane di cancelli, punti luce, saette di recinzioni. Compresi: - scavo - calcestruzzo magro di base spessore cm 10 - ferri correnti fi8 - staffe longitudinalie e/o incrociate fi8/20x20 - eventuali casseri - predisposizione di tirafondi idonei o zanche di ancoraggio - rinterro e costipamento con materiale arido cancello tra ingresso e area gestore cordolo per fissaggio guida | 2,00 | 0,50 9,00 | 0,500 0,300 | 0,500 0,300 | 0,25 0,81 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 1,06 | 220,00 | 233,20 |
| 90 Z.019 06/02/2018 | Fornitura e posa in opera di cancello scorrevole in acciaio S235 zincato a caldo (L 450 x H150) Compresi: - motorizzazione elettrica, compresa stesura cavi elettrici, adeguamento quadro elettrico, predisposizione per telecomando a distanza e temporizzazione chiusura, fotocellula di rilevamento su due lati - colonne in tubolari 120x120, comprese mensole per sostegno - telaio perimetrale - guida inferiore da murare - fascione inferiore 120x30x2 per fissaggio cremagliera a motore - elementi interni in piatti o tondi cancello elettrico | | 5,00 | | 1,500 | 7,50 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 7,50 | 308,00 | 2 310,00 |
| | ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 231 841,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|---------------------|-------|-------|----------------|----------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 231'841,07 |
| | PAVIMENTAZIONI INTERNE (SpCat 7) | | | | | | | |
| 91 1U.04.010.00 10.a 08/01/2018 | 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 asfalto esistente | | | | | 1'350,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'350,00 | 0,35 | 472,50 |
| 92 1C.02.050.00 10.a 08/01/2018 | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. ampliamento su verde | 1350,00 | | | 0,500 | 675,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 675,00 | 3,30 | 2'227,50 |
| 93 1U.04.110.01 30.a 08/01/2018 | Fornitura e posa in opera di geogriglia bi-orientata, realizzata in Polipropilene (PP) mediante estrusione continua senza successive saldature, costituita da struttura piana monolitica, con caratteristiche: - resistenza massima a trazione > 20 kN/m; peso complessivo non inferiore a 250 g/m² ampliamento | | | | | 1'350,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'350,00 | 4,14 | 5'589,00 |
| 94 1C.02.350.00 10.f 08/01/2018 | 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 ampliamento | 1350,00 | | | 0,850 | 1'147,50 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'147,50 | 11,59 | 13'299,53 |
| 95 1U.04.110.01 50 08/01/2018 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. massicciata ampliamento | 1350,00 | | | 0,200 | 270,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 270,00 | 17,93 | 4'841,10 |
| 96 1U.04.010.00 20 08/01/2018 | Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. zona ora asfaltata che andrà a rientrare nella zona del gestore con pavimento in cls zona presso guardiola, ora asfaltata, per preparazione basamento il cls | 250,00 76,00 | | | 0,200 0,200 | 50,00 15,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 65,20 | 10,08 | 657,22 |
| 97 1C.02.050.00 | Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 258'927,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 258'927,92 |
| 30.a 08/01/2018 | autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: - per spessore fino a 50 cm Vedi voce n° 96 [m³ 65.20] | | | | | 65,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 65,20 | 9,26 | 603,75 |
| 98 Z.016 08/01/2018 | Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivuta dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica Vedi voce n° 91 [m² 1 350.00] Vedi voce n° 92 [m³ 675.00] Vedi voce n° 97 [m³ 65.20] | | | | 0,030 | 40,50 675,00 65,20 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 780,70 | 8,80 | 6'870,16 |
| 99 1U.04.120.00 10.c 08/01/2018 | Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 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 3,8% 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%. 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:- 12 cm, in due strati | | | | | 800,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 800,00 | 9,13 | 7'304,00 |
| 100 1U.04.120.03 00.b 08/01/2018 | 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 ampliamento Vedi voce n° 99 [m² 800.00] esistente | | | | | 800,00 600,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'400,00 | 3,34 | 4'676,00 |
| 101 Z.015 08/01/2018 | Realizzazione di pavimentazione industriale in cls. sp. cm 20 su strato di separazione/scorrimento (barriera al vapore con fogli di polietilene + strato di sabbia sp. 5 cm) dalla massicciata. Pavimento per industria (tipo 5), condizioni utilizzo per mezzi sino a 3000 daN su pneumatici (classe A) Caratteristiche: - Calcestruzzo a resistenza caratteristica, C 30/35 (Rck 35 N/mm²), lavorabilità S4, classe di esposizione XF4 (degrado del calcestruzzo per cicli di gelo/disgelo). Getto del calcestruzzo da eseguirsi con pompa . - armatura con rete elettrosaldata fi 12 / 20x20 posata in opera | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 278'381,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---|---|---------------------|----------------|-------|----------------|-------------------------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 278'381,83 |
| | con utilizzo di distanziatori - fornitura e posa in opera di distanziatori h 5 cm, a traliccio - impasto del calcestruzzo eseguito con fibre plastiche strutturali nella misura di 20 kg/mq - lunghezza massima delle fibre pari a 1,5/2,0 x 45mm, pertanto 6,75/9 mm - delimitazione di aree di superficie 9 ÷ 12 mq realizzata con l'esecuzione di tagli longitudinali e trasversali, di profondità pari ad un terzo dello spessore complessivo della pavimentazione e larghi 0,5 cm ed aspirazione dell'acqua di risulta - giunti di costruzione per riprese di getto con collegamenti mediante barrotti fi 16, L = 60, interasse 50cm, di B450C con tencologia IDEAL JOINT SYSTEM - giunti di controllo e sigillatura sigillati con resine elastomeriche previo inserimento di fondo di parete con cordone elastomerico - trattamento superficiale indurente al quarzo - trattamento antipolvere costituito da lavaggio della superficie con macchina lavapavimenti con aspirazione dell'acqua di risulta e fornitura a spruzzo di due mani di formulato epossidico all'acqua - verifica della portanza della massicciata mediante n. 3 prova di piastra di diametro 760 mm. Deve risultare un modulo di reazione di sottofondo pari o superiore a 0,1 N/mm3 (10 kg/cm3) - caratteristiche della pavimentazione tali da garantire l'opera eseguita a regola d'arte con le tolleranze in termini di fessurazioni, planarità (max +/- 5 mm su 2 metri - 20 misurazioni - >90% verifiche positive), orizzontalità (per i locali tolleranza per distanze minori di 10 m +/- 15 mm), pendenze (min 1,5%), previa approvazione da parte della D.L. zona gestore detrarre pesa basamento presso guardiola varie Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SOMMANO m2 | | | | | | | |
| | | | -10,65 | 3,650 | | 620,00 -38,87 76,00 150,00 | | |
| | | | | | | 846,00 -38,87 | | |
| | | | | | | 807,13 | 42,24 | 34'093,17 |
| 102 1C.22.450.00 40.d 08/01/2018 | Recinzione realizzata con rete a griglia a semplice torsione in filo d'acciaio zincato e plasticato, maglie romboidali 50 x 50 mm, pali e saette zincati e plasticati, collari di tensione, tenditori, legature, fili di tensione zincati e plasticati ad interasse di 50 cm. Compresa la posa in opera nonchè le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - con filo Ø 2,9 mm, pali e saette in profilati a T 35 x 35 x 4,5 mm divisione ingresso da area gestore divisione uscita da area gestore SOMMANO m² | | 25,00 25,00 | | 1,500 1,500 | 37,50 37,50 | | |
| | | | | | | 75,00 | 12,46 | 934,50 |
| 103 Z.011 08/01/2018 | Formazione di plinti in calcestruzzo C25/30 esposizione XC2 per piantane di cancelli, punti luce, saette di recinzioni. Compresi: - scavo - calcestruzzo magro di base spessore cm 10 - ferri correnti fi8 - staffe longitudinalie e/o incrociate fi8/20x20 - eventuali casseri - predisposizione di tirafondi idonei o zanche di ancoraggio - rinterro e costipamento con materiale arido recinzione *(par.ug.=4+(25+25)/2) | 29,00 | 0,30 | 0,300 | 0,300 | 0,78 | | |
| | | | | | | 0,78 | 220,00 | 171,60 |
| 104 1U.04.145.00 | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 313'581,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|---|------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 316'194,11 |
| | ANTINCENDIO (SpCat 8) | | | | | | | |
| 107 1C.02.100.00 10.b 08/01/2018 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m cavidotto *(lung.=72+1,5+3,5+1,5+10+8+1,5) vari | | 98,00 10,00 | 0,800 0,800 | 1,000 1,000 | 78,40 8,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 86,40 | 7,54 | 651,46 |
| 108 1C.02.350.00 10.b 08/01/2018 | 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 cavidotto vari | | 98,00 10,00 | 0,800 0,800 | 0,500 0,500 | 39,20 4,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 43,20 | 9,03 | 390,10 |
| 109 1C.02.350.00 10.a 08/01/2018 | 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° 107 [m³ 86.40] Vedi voce n° 108 [m³ 43.20] | -1,00 | | | | 86,40 -43,20 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 86,40 -43,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 43,20 | 2,39 | 103,25 |
| 110 Z.016 08/01/2018 | Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivata dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica Vedi voce n° 108 [m³ 43.20] | | | | | 43,20 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 43,20 | 8,80 | 380,16 |
| 111 Z.017 13/01/2018 | Intervento all'impianto antincendio esistente per la formazione della derivazione alla quale deve essere allacciato il nuovo tubo. Compresa formazione di pozzetto di ispezione con chiusino. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 264,00 | 264,00 |
| 112 1M.14.050.0 050.g 13/01/2018 | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm antincendio | | 80,00 | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 19,62 | 1'569,60 |
| 113 1M.12.020.0 040.a 13/01/2018 | Idranti antincendio soprauolo in ghisa UNI 9485 con scarico automatico antigelo, aventi parte interrata verniciata di nero di altezza minima mm 960 (985 per DN 150) con valvola e flangia d'appoggio, e parte esterna verniciata di rosso con dispositivo di manovra, tappi e catene: - DN80 con 2 attacchi UNI 70 | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 319'552,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|---|---|---------------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 321'186,34 |
| | IMPIANTO ELETTRICO E ILLUMINAZIONE (SpCat 9) OPERE CIVILI (Cat 1) | | | | | | | |
| 117 1C.02.100.00 10.b 08/01/2018 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m cavidotto vari | | 125,00 10,00 | 0,800 0,800 | 1,000 1,000 | 100,00 8,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 108,00 | 7,54 | 814,32 |
| 118 1C.02.350.00 10.b 08/01/2018 | 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 cavidotto vari | | 125,00 10,00 | 0,800 0,800 | 0,500 0,500 | 50,00 4,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 54,00 | 9,03 | 487,62 |
| 119 1C.02.350.00 10.a 08/01/2018 | 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° 117 [m ³ 108.00] Vedi voce n° 118 [m ³ 54.00] | -1,00 | | | | 108,00 -54,00 | | |
| | Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ | | | | | 108,00 -54,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 54,00 | 2,39 | 129,06 |
| 120 Z.016 08/01/2018 | Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivuta dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica Vedi voce n° 118 [m ³ 54.00] | | | | | 54,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 54,00 | 8,80 | 475,20 |
| 121 1C.12.150.00 40.i 08/01/2018 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 138 cavidotto vari | | 125,00 10,00 | | | 125,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 135,00 | 7,93 | 1'070,55 |
| 122 1C.12.610.01 30.a 08/01/2018 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa pozzetti elettrici senza fondo | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 59,51 | 892,65 |
| 123 1U.04.160.00 60.b 08/01/2018 | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 325'055,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---|--|------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 332'268,04 |
| | LAVORI A MISURA (SpCap 1) PREDISPOSIZIONE VIDEOSORVEGLIANZA (SpCat 10) OPERE CIVILI (Cat 1) | | | | | | | |
| 126 1C.02.100.00 10.b 08/01/2018 | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità da 1,21 a 2,20 m cavidotto vari | | 170,00 10,00 | 0,800 0,800 | 1,000 1,000 | 136,00 8,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 144,00 | 7,54 | 1'085,76 |
| 127 1C.02.350.00 10.b 08/01/2018 | 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 cavidotto vari | | 170,00 10,00 | 0,800 0,800 | 0,500 0,500 | 68,00 4,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 72,00 | 9,03 | 650,16 |
| 128 1C.02.350.00 10.a 08/01/2018 | 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° 126 [m³ 144.00] Vedi voce n° 127 [m³ 72.00] | -1,00 | | | | 144,00 -72,00 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 144,00 -72,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 72,00 | 2,39 | 172,08 |
| 129 Z.016 08/01/2018 | Carico di materiale di scavo e macerie depositato all'interno del cantiere o in zona di stoccaggio indicivuta dall'impresa, trasporto a discarica e oneri di smaltimento a discarica Vedi voce n° 127 [m³ 72.00] | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m3 | | | | | 72,00 | 8,80 | 633,60 |
| 130 1C.12.150.00 40.e 03/02/2018 | Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 | | 170,00 10,00 | | | 170,00 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 4,42 | 795,60 |
| 131 1C.12.610.01 30.a 08/01/2018 | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa pozzetti elettrici senza fondo | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 59,51 | 595,10 |
| 132 1U.04.160.00 60.b | Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 336'200,34 |

[illegible]

[illegible]