

Regione Piemonte



Comune di Narzole

Provincia di Cuneo



COMMITTENTE:

Ente di Governo dell'Ambito n. 4 Cuneese

Via Massimo D'Azeglio n. 4
12100 Cuneo (CN)



GESTORE:

TECNOEDIL S.p.a.

Via Vivaro n. 2
12051 Alba (CN)



OGGETTO: Sistema idrico del Comune di Narzole: potenziamento campo pozzi LUVOT, realizzazione linea di collegamento con serbatoio PODIO e realizzazione impianto di trattamento Fe / Mn in comune di Bene Vagienna

UBICAZIONE INTERVENTO: Fraz. San Bernardo - loc. Luvot Comune di Bene Vagienna

PROGETTO DEFINITIVO

ELABORATO: F

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

IL COMMITTENTE
(ATO n. 4 CN)

IL PROGETTISTA
(Borgna Ing. Claudio)

IL GESTORE
(Tecnoedil S.p.a.)

Alba, agosto 2022

Studio di ingegneria
borgna ing. claudio

C.so Europa n. 73/b Alba (CN)
C.F. BRG CLD 51R02 A1390
P.I. 00917760043
tel. 0173 280661 cell. 335 438338
e-mail: studioclaudioborgna@gmail.com
PEC: claudio.borgna@ingpec.eu

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | | | |
| LAVORI A CORPO | | | | | | |
| Forniture, servizi ed opere compiute (Cap 1) | | | | | | |
| 1 01.A01.A05. 010 | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi SOMMANO m³ | 733.13 | 5.45 | 3 995.56 | 2 088.88 | 52.280 |
| 2 01.A01.A10. 010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³ | 777.00 | 4.68 | 3 636.36 | 825.45 | 22.700 |
| 3 01.A01.A55. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento SOMMANO m³ | 345.55 | 12.84 | 4 436.86 | 1 200.17 | 27.050 |
| 4 01.A01.A65. 010 | Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³ | 2 961.31 | 13.06 | 38 674.71 | 24 187.16 | 62.540 |
| 5 01.A01.A90. 005 | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1. SOMMANO m³ | 113.20 | 20.50 | 2 320.60 | 1 537.86 | 66.270 |
| 6 01.A01.B87. 020 | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³ | 2 281.92 | 9.66 | 22 043.35 | 9 712.29 | 44.060 |
| 7 01.A01.B90. 005 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano SOMMANO m³ | 297.04 | 33.11 | 9 835.00 | 9 692.39 | 98.550 |
| 8 01.A01.B90. 010 | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. SOMMANO m³ | 477.07 | 7.67 | 3 659.13 | 2 528.46 | 69.100 |
| 9 01.A02.A05. 020 | Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta SOMMANO m³ | 1 148.88 | 13.13 | 15 084.79 | 5 323.42 | 35.290 |
| 10 01.A02.A30. 005 | Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 103 686.36 | 57 096.08 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 103 686.36 | 57 096.08 | |
| 11 01.A04.B05. 010 | SOMMANO m ³ Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano | 34.00 | 189.85 | 6 454.90 | 5 583.49 | 86.500 |
| 12 01.A04.B15. 020 | SOMMANO m ³ Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m ³ | 3.68 | 214.33 | 788.74 | 317.94 | 40.310 |
| 13 01.A04.B41. 005 | SOMMANO m ³ Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0,4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 | 36.23 | 115.45 | 4 182.75 | 0.00 | |
| 14 01.A04.C00. 005 | SOMMANO m ³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione | 292.69 | 146.98 | 43 019.58 | 0.00 | |
| 15 01.A04.C30. 005 | SOMMANO m ³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione | 3.68 | 84.00 | 309.12 | 234.00 | 75.700 |
| 16 01.A04.C30. 015 | SOMMANO m ³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate | 206.10 | 23.10 | 4 760.91 | 1 506.35 | 31.640 |
| 17 01.A04.E00. 005 | SOMMANO m ³ Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato | 122.82 | 27.88 | 3 424.22 | 1 518.30 | 44.340 |
| 18 01.A04.F00. 015 | SOMMANO m ³ Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti | 292.69 | 9.67 | 2 830.31 | 2 019.43 | 71.350 |
| 19 01.A04.F70. 010 | SOMMANO kg Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro | 35 974.00 | 1.60 | 57 558.40 | 31 697.41 | 55.070 |
| 20 01.A04.H00. 010 | SOMMANO kg Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista | 61.72 | 1.88 | 116.04 | 31.02 | 26.730 |
| 21 01.A05.B70. 015 | SOMMANO m ² Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista | 992.18 | 59.15 | 58 687.45 | 48 100.23 | 81.960 |
| 22 01.A07.E48. 005 | SOMMANO m ² Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti Spessore cm 40 | 266.97 | 67.79 | 18 097.90 | 7 474.43 | 41.300 |
| | SOMMANO m ² Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm | 275.28 | 83.64 | 23 024.42 | 11 452.35 | 49.740 |
| | A R I P O R T A R E | | | 326 941.10 | 167 031.03 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 326 941.10 | 167 031.03 | |
| 23 01.A07.E48. 010 | Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore \geq 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore \geq 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm SOMMANO m ² | 1 376.40 | 1.39 | 1 913.20 | 0.00 | |
| 24 01.A09.A15. 005 | Realizzazione di tetto a tegole curve, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista formata da listellatura di sezione cm 6x4 costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete (Picea abies, Abies alba) con distanza interassiale di cm 33-35 cm e inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. Con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato Con coppo di copertura di colore normale SOMMANO m ² | 315.24 | 64.15 | 20 222.65 | 13 017.32 | 64.370 |
| 25 01.A10.A10. 005 | Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m ² | 177.47 | 21.41 | 3 799.63 | 3 649.17 | 96.040 |
| 26 01.A10.A30. 005 | Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 SOMMANO m ² | 181.53 | 28.03 | 5 088.29 | 4 776.88 | 93.880 |
| 27 01.A10.B00. 005 | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO m ² | 146.20 | 8.49 | 1 241.24 | 1 192.95 | 96.110 |
| 28 01.A10.B00. 065 | Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 SOMMANO m ² | 31.27 | 13.72 | 429.02 | 418.77 | 97.610 |
| 29 01.A10.B20. 005 | Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO m ² | 149.40 | 11.46 | 1 712.12 | 1 627.03 | 95.030 |
| 30 01.A10.B20. 065 | Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 SOMMANO m ² | 32.13 | 16.68 | 535.93 | 517.71 | 96.600 |
| 31 01.A11.A20. 005 | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m ³ 0,10 SOMMANO m ³ | 71.39 | 71.84 | 5 128.66 | 3 942.91 | 76.880 |
| 32 01.A12.B75. 005 | Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, SOMMANO m ² | | | | | |
| A R I P O R T A R E | | | | 367 011.84 | 196 173.77 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|--------------------------|---|------------|---------------|------------|---------------------|-------------|---------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 367 011.84 | 196 173.77 | | |
| | addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 | SOMMANO m² | 120.56 | 32.43 | 3 909.76 | 3 683.39 | 94.210 |
| 33 01.A12.B80. 005 | Posa in opera di zoccolo, formato con piastrelle speciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 | SOMMANO m | 87.90 | 7.16 | 629.36 | 610.67 | 97.030 |
| 34 01.A18.B45. 005 | Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio | SOMMANO kg | 120.00 | 21.71 | 2 605.20 | 1 570.94 | 60.300 |
| 35 01.A18.C05. 005 | Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. | SOMMANO kg | 120.00 | 3.28 | 393.60 | 308.70 | 78.430 |
| 36 01.A18.E00. 005 | Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m3) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa | SOMMANO kg | 296.87 | 14.26 | 4 233.37 | 2 526.90 | 59.690 |
| 37 01.A18.E10. 015 | Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50 | SOMMANO m² | 732.38 | 44.84 | 32 839.92 | 19 943.68 | 60.730 |
| 38 01.A20.E30. 005 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa | SOMMANO m² | 0.00 | 4.78 | 0.00 | 0.00 | 64.020 |
| 39 01.A20.E30. 010 | Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci esterni, a due riprese | SOMMANO m² | 324.76 | 9.82 | 3 189.14 | 2 452.77 | 76.910 |
| 40 01.A20.E60. 005 | Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne | SOMMANO m² | 0.00 | 1.78 | 0.00 | 0.00 | 99.370 |
| 41 01.A20.E60. 010 | Applicazione fissativo Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili | SOMMANO m² | 324.76 | 3.61 | 1 172.38 | 1 135.57 | 96.860 |
| 42 01.A21.A20. 015 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico | SOMMANO m³ | 1 893.13 | 10.00 | 18 931.30 | 11 093.74 | 58.600 |
| 43 01.A21.A50. 010 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm | SOMMANO m² | 6 047.50 | 1.58 | 9 555.05 | 4 690.57 | 49.090 |
| 44 01.A21.G55. 005 | Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile | SOMMANO m² | 100.00 | 2.36 | 236.00 | 236.00 | 100.000 |
| 45 01.A21.G60. | Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato | SOMMANO m | 100.00 | 6.49 | 649.00 | 649.00 | 100.000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 445 355.92 | 245 075.70 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 445 355.92 | 245 075.70 | |
| 005 46 01.P01.A10. 005 | Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h | 12.00 | 36.91 | 442.92 | 442.92 | 100.000 |
| 005 47 01.P01.A20. 005 | Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h | 96.00 | 34.21 | 3 284.16 | 3 284.16 | 100.000 |
| 005 48 01.P03.A60. 005 | Sabbia granita di cava SOMMANO m³ | 711.07 | 32.26 | 22 939.12 | 0.00 | |
| 005 49 01.P03.A90. 005 | Ghiaia semplicemente vagliata SOMMANO m³ | 63.04 | 30.97 | 1 952.35 | 0.00 | |
| 005 50 01.P03.B20.0 05 | Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³ | 1 081.13 | 28.82 | 31 158.17 | 0.00 | |
| 005 51 01.P03.B30.0 05 | Ciottoli serpentinosi o silicei, non amiantiferi, per riempimento gabbioni, drenaggi e vespai Del diametro di circa cm 5-10 SOMMANO m³ | 20.00 | 23.15 | 463.00 | 0.00 | |
| 005 52 01.P07.B45.0 05 | Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo Nei formati cm 20X20 - 30X30 - 40X40 SOMMANO m² | 120.56 | 25.95 | 3 128.53 | 0.00 | |
| 005 53 01.P07.B48.0 05 | Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato cm 10x20 SOMMANO m | 87.90 | 9.97 | 876.36 | 0.00 | |
| 005 54 01.P13.E80.0 05 | Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 . SOMMANO kg | 320.00 | 1.19 | 380.80 | 0.00 | |
| 005 55 01.P13.E90.0 05 | Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660 articolato autocentrante nel telaio SOMMANO cad | 5.00 | 147.89 | 739.45 | 0.00 | |
| 005 56 01.P24.A10. 005 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0,500 SOMMANO h | 33.00 | 73.93 | 2 439.69 | 818.53 | 33.550 |
| 010 57 01.P24.A10. 010 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 SOMMANO h | 18.00 | 106.74 | 1 921.32 | 854.99 | 44.500 |
| 005 58 01.P24.A28. 005 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. SOMMANO h | 16.00 | 56.09 | 897.44 | 432.92 | 48.240 |
| 10 59 01.P24.C60.0 10 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SOMMANO h | 6.00 | 71.43 | 428.58 | 137.54 | 32.090 |
| 05 60 01.P24.E20.0 05 | Nolo di autobotte della capienza di non meno di m³ 2 munito di pompa per l'estrazione di materie luride da pozzi, sifoni etc, compresa la paga dell'autista ed il consumo di carburante e lubrificante sia per il pompaggio che per il trasporto, per il tempo di effettivo impiego SOMMANO h | 4.00 | 51.99 | 207.96 | 147.65 | 71.000 |
| A R I P O R T A R E | | | | 516 615.77 | 251 194.41 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 516 615.77 | 251 194.41 | |
| 61 01.P24.L10.0 20 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 301 a 400 SOMMANO h | 16.00 | 92.46 | 1 479.36 | 277.68 | 18.770 |
| 62 01.P26.A60. 010 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, fino alla distanza di 5 km SOMMANO m³ | 865.79 | 1.95 | 1 688.29 | 768.34 | 45.510 |
| 63 01.P26.A60. 020 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza SOMMANO m³ | 319.51 | 3.33 | 1 063.97 | 483.47 | 45.440 |
| 64 01.P26.B00.0 05 | Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³ | 865.79 | 2.42 | 2 095.21 | 609.08 | 29.070 |
| 65 06.A01.E03. 040 | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 35 SOMMANO m | 180.00 | 35.84 | 6 451.20 | 1 875.36 | 29.070 |
| 66 06.A10.B04. 010 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50 SOMMANO m | 217.26 | 4.44 | 964.63 | 580.03 | 60.130 |
| 67 06.A10.B04. 035 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SOMMANO m | 330.48 | 10.10 | 3 337.85 | 1 323.46 | 39.650 |
| 68 07.A09.I10.0 20 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 160 mm SOMMANO m | 214.20 | 11.56 | 2 476.15 | 2 252.80 | 90.980 |
| 69 07.A09.I10.0 40 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 250 mm SOMMANO m | 2 856.00 | 19.01 | 54 292.56 | 49 998.02 | 92.090 |
| 70 07.A11.K20. 005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere SOMMANO m | 3 727.94 | 1.37 | 5 107.28 | 5 107.28 | 100.000 |
| 71 07.A13.M05. 020 | Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO cad | 22.00 | 59.61 | 1 311.42 | 713.02 | 54.370 |
| 72 07.A13.M05. 060 | Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 600 SOMMANO cad | 2.00 | 237.54 | 475.08 | 258.30 | 54.370 |
| 73 07.A14.N05. 010 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 SOMMANO cad | 4.00 | 35.84 | 143.36 | 107.96 | 75.300 |
| A R I P O R T A R E | | | | 597 502.13 | 315 549.21 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| R I P O R T O | | | | 597 502.13 | 315 549.21 | |
| 74 07.A14.N15. 005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad | 2.00 | 14.20 | 28.40 | 21.38 | 75.300 |
| 75 07.A17.Q10. 005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte SOMMANO kg | 953.58 | 0.80 | 762.86 | 428.96 | 56.230 |
| 76 07.P06.G05. 160 | SDR 11, PN 16, diam. 160 mm SOMMANO m | 214.20 | 21.34 | 4 571.03 | 0.00 | |
| 77 07.P06.G05. 180 | Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 250 mm SOMMANO m | 2 856.00 | 51.79 | 147 912.24 | 0.00 | |
| 78 07.P07.H05. 030 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 SOMMANO cad | 4.00 | 166.11 | 664.44 | 0.00 | |
| 79 07.P09.J05.0 25 | Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 150 SOMMANO cad | 2.00 | 241.99 | 483.98 | 0.00 | |
| 80 07.P15.P05.0 50 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 SOMMANO kg | 4 436.84 | 20.20 | 89 624.16 | 29 874.42 | 33.333 |
| 81 07.P15.P10.0 15 | Flange in acciaio da saldare; oltre a DN 500 SOMMANO kg | 192.00 | 7.35 | 1 411.20 | 470.40 | 33.333 |
| 82 07.P21.V20. 005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm SOMMANO m | 3 727.94 | 0.06 | 223.68 | 0.00 | |
| 83 08.A05.B45. 015 | Fornitura e posa di giunto idroespansivo, di forma rettangolare, composto da miscela di gomme sintetiche, naturali e polimeri. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x20 SOMMANO m | 120.90 | 24.05 | 2 907.65 | 749.88 | 25.790 |
| 84 08.A40.I81.0 10 | Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidità SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 315 SOMMANO m | 42.00 | 50.36 | 2 115.12 | 766.73 | 36.250 |
| 85 08.A55.N81. 005 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile SOMMANO m | 3.00 | 591.49 | 1 774.47 | 81.09 | 4.570 |
| 86 08.P05.B03.0 40 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 120x120x100 diam. 100 SOMMANO cad | 1.00 | 277.22 | 277.22 | 0.00 | |
| A R I P O R T A R E | | | | 850 258.58 | 347 942.07 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 850 258.58 | 347 942.07 | |
| 87 08.P05.B66.0 15 | Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) SOMMANO cad | 5.00 | 210.03 | 1 050.15 | 0.00 | |
| 88 29.P15.A05. 020 | cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06) SOMMANO t | 639.02 | 16.00 | 10 224.32 | 0.00 | |
| 89 29.P15.A10. 005 | legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t | 31.14 | 112.00 | 3 487.68 | 0.00 | |
| 90 29.P15.A20. 015 | metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) SOMMANO t | 500.00 | 8.67 | 4 335.00 | 0.00 | |
| 91 D CA AA 036 | Sovrapprezzo per l'uso di distanziatori per casseri di tipo rimovibile, con tubicino in polietilene e tappi in PVC in grado di assicurare la perfetta tenuta idraulica a scasseratura avvenuta SOMMANO m² | 496.09 | 8.90 | 4 415.20 | 2 207.60 | 50.000 |
| 92 D MP DD 020 | Sovrapprezzo per altezza da 5,00 m a 7,50 m SOMMANO m² | 275.28 | 4.85 | 1 335.11 | 0.00 | |
| 93 NP 001 | Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) cmpreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera SOMMANO ml | 2 856.00 | 3.00 | 8 568.00 | 2 336.49 | 27.270 |
| 94 NP 002 | Fornitura e posa di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, in acciaio inossidabile AISI 316 a lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg | 450.00 | 13.00 | 5 850.00 | 4 309.93 | 73.674 |
| 95 NP 003 | Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in acciaio inox con struttura componibile e completa di centina di protezione. Dislivello h. 500 cm. SOMMANO ml | 1.00 | 800.00 | 800.00 | 169.68 | 21.210 |
| 96 NP 004 | Pulizia delle superfici mediante l'uso di idropulitrice ad altissima pressione (minimo 350 bar) atta a garantire l'apertura del sistema capillare del calcestruzzo, compreso il nolo dell'idropulitrice. Demolizione/rimozione meccanica di tutti i difetti del calcestruzzo (nidi di ghiaia, sbavature, parti incoerenti, distanziatori, ... per una profondità di almeno 3 cm), realizzazione in corrispondenza di riprese di getto e lesioni statiche conseguenti al ritiro del cls di una scanalatura di dimensioni minime 3x3 cm. Ripristino delle superfici sulle quali si è reso necessario intervenire secondo le modalità precedentemente descritte mediante stesura di una mano di cemento a penetrazione capillare, successiva chiusura con malta cementizia polimero modificata, avente caratteristiche antiritiro ed impermeabile, posata in opera fino allo spessore massimo di 5 cm, finitura superficiale a frattazzo. Impermeabilizzazione mediante rivestimento cementizio flessibile bicomponente polimero modificato applicato in due mani a spruzzo, a pennello o a rullo in ragione di 3,00 kg/mq per mano, certificato per contatto con acqua potabile secondo D.M. 174 del 06/04/2004 e del D.Lgs. 31 del 02/02/2001, Il prezzo comprende ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, gli oneri ed utili d'impresa. Sono esclusi solo eventuali ponteggi o attrezzature mobili. SOMMANO m² | 342.77 | 80.00 | 27 421.60 | 9 140.44 | 33.333 |
| 97 NP 005 | Fornitura e posa di serramenti in acciaio inox per esterno, dotati di chiusura con maniglia e serrature di sicurezza. SOMMANO m² | 53.54 | 1 000.00 | 53 540.00 | 9 733.57 | 18.180 |
| 98 NP 006 | Fornitura e posa di giunto quadripolare per cavi elettrici di sezione media compresa tra 50 e 95 mmq., a tenuta stagna tramite resinacolata, conformi alla vigente normativa CEI. SOMMANO cadauno | 2.00 | 300.00 | 600.00 | 364.20 | 60.700 |
| 99 | Fornitura e posa in opera di trasduttore di pressione 0-10 bar a sospensione tipo | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 971 885.64 | 376 203.98 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 971 885.64 | 376 203.98 | |
| NP 007 | VEGAWELL 52 o similare comprensivo di: - cella di misura capacitiva in ceramica a secco; - sistema bifilare 4...20 mA; - scaricatore di sovratensione; - lunghezza cavo 120 mt; - custodia di compensazione atmosferica tipo - VEGABOX01.XAX o similare SOMMANO cadauno | 2.00 | 1 200.00 | 2 400.00 | 581.76 | 24.240 |
| 100 NP 008 | Fornitura e posa di portone a due battenti alettato tipo "persiana" in acciaio zincato e caldo e successivamente vericiato in officina con n. 2 mani di vernice. Dimensione apertura 225xh230 cm (tolleranza 10%) SOMMANO a corpo | 1.00 | 1 150.00 | 1 150.00 | 209.07 | 18.180 |
| 101 NP 009 | Fornitura franco cantiere di: n. 3 anelli Dn 200 cm mm in cls vibrocompresso h. 50 cm; n. 1 soletta per anelli Dn 200 cm sp 25 cm in cls vibrocompresso con forometria da disegno D.L.; n. 1 fornitura franco cantiere con vettore del fornitore escluse le operazioni di scarico. SOMMANO a corpo | 2.00 | 2 270.00 | 4 540.00 | 0.00 | |
| 102 NP 010 | Fornitura franco cantiere di gruppo elettrogeno di emergenza 220 kva con modulo gsm+ serbatoio ausiliario a doppia parete da 500 litri SOMMANO a corpo | 1.00 | 46 680.00 | 46 680.00 | 0.00 | |
| 103 NP 011 | Porte a tenuta stagna, fino ad una pressione massima di 10 bar, apertura verso l'interno della vasca (lato bagnato), pronte all'installazione in versione pre-getto in c.a., da allineare in entrambi i lati, costruite in acciaio inox AISI 316L, e staticamente certificate. Esecuzione porta: da posizionare pre-getto di c.a.; Apertura porta: DIN sinistra; Luce apertura muro: (80 cm x 210 cm); Luce netta di passaggio: (77 cm x 207 cm). Spessore muri: 45 cm; Telaio rettangolare con tenuta su 4 lati; Chiusura manuale tramite leve di bloccaggio, azionabili da entrambi i lati; Scarico condensa verso l'esterno della porta; Finitura sabbiata per una migliore adesione al cemento. Modello HUBER Tecnology TT7 SOMMANO cadauno | 3.00 | 25 475.00 | 76 425.00 | 0.00 | |
| 104 NP 012 | Fornitura in opera di impianto di trattamento ad ozono, inclusa la fornitura del compressore oil-less a 10 bar 3Hp 400V ed il trasporto in sito SOMMANO a corpo | 1.00 | 357 600.00 | 357 600.00 | 72 235.20 | 20.200 |
| 105 NP 013 | Fornitura e posa di finestra fissa alettata tipo "persiana" in acciaio zincato e caldo e successivamente vericiato in officina con n. 2 mani di vernice. Dimensione apertura 190xh50 cm (tolleranza 10%) SOMMANO a corpo | 1.00 | 260.00 | 260.00 | 47.27 | 18.180 |
| 106 NP E01 | Realizzazione di impianto elettrico, compresi quadri elettrici moduli di interblocco e sistema di telecomando con GSM SOMMANO a corpo | 116 199.25 | 1.00 | 116 199.25 | 28 166.70 | 24.240 |
| 107 NP F01 | Fornitura di sistema di depurazione ROTOTECH per sub-irrigazione composto da: - n. 1 IMHOFF CORR. CIRCOLARE NIM 2100 - n. 1 PERCOL. ANAEROB. CORR. NAN1700 D190 H214 DIAM. E/U 110 - n. 1 POZZETTO PRELIEVI FISCALI D43 H47 - n.1 POZZETTO CACCIATA 500 D790 H750 - 100 m DRENAGGIO PE DP D. 110 R50 - 100 m GEOTESS.GNT200g/m2PES2x50mA SOMMANO a corpo | 1.00 | 6 000.00 | 6 000.00 | 0.00 | |
| 108 NP F02 | Formazione di impianto fotovoltaico comprensivo di n. 2 inverter, cavi di collegamento strutture di supporto ed ogni onere SOMMANO a Kw | 110.00 | 1 636.36 | 179 999.60 | 43 631.90 | 24.240 |
| 109 | Fornitura tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, sistema di doppia | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1 763 139.49 | 521 075.88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1 868 970.99 | 542 600.88 | |
| | Oneri speciali della sicurezza (Cap 2) | | | | | |
| 119 01.P25.A60. 005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m² | 438.41 | 19.05 | 8 351.71 | 0.00 | |
| 120 01.P25.A60. 010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo SOMMANO m² | 1 315.23 | 3.26 | 4 287.65 | 0.00 | |
| 121 28.A05.A10. 005 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese SOMMANO cad | 1.00 | 167.16 | 167.16 | 0.00 | |
| 122 28.A05.A10. 010 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO cad | 3.00 | 18.37 | 55.11 | 0.00 | |
| 123 28.A05.D05. 015 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoï a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese SOMMANO cad | 1.00 | 365.33 | 365.33 | 0.00 | |
| 124 28.A05.D05. 020 | NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoï a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1 882 197.95 | 542 600.88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1 882 197.95 | 542 600.88 | |
| | di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4.00 | 171.26 | 685.04 | 0.00 | |
| 125 28.A05.D25. 005 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1.00 | 179.11 | 179.11 | 0.00 | |
| 126 28.A05.D25. 010 | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | | | | | |
| | SOMMANO cad | 4.00 | 123.14 | 492.56 | 0.00 | |
| 127 28.A05.E05. 010 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,20 m | | | | | |
| | SOMMANO m | 200.00 | 7.02 | 1 404.00 | 0.00 | |
| 128 28.A05.E10. 005 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese | | | | | |
| | SOMMANO m | 250.00 | 3.67 | 917.50 | 0.00 | |
| 129 28.A05.E10. 010 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo | | | | | |
| | SOMMANO m | 500.00 | 0.51 | 255.00 | 0.00 | |
| 130 28.A10.C10. 005 | Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo primo mese o frazione di mese | | | | | |
| | SOMMANO m² | 24.00 | 15.62 | 374.88 | 0.00 | |
| 131 28.A10.C10. 010 | Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. | | | | | |
| | SOMMANO m² | 48.00 | 1.20 | 57.60 | 0.00 | |
| 132 28.A20.A10. 005 | CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese | | | | | |
| | SOMMANO | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1 886 563.64 | 542 600.88 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1 886 563.64 | 542 600.88 | |
| 133 28.A20.A10. 010 | SOMMANO cad CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo | 8.00 | 8.08 | 64.64 | 0.00 | |
| 134 28.A20.A15. 005 | SOMMANO cad CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese | 20.00 | 1.38 | 27.60 | 0.00 | |
| 135 28.A20.A15. 010 | SOMMANO cad CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo | 8.00 | 6.89 | 55.12 | 0.00 | |
| 136 28.A20.A17. 005 | SOMMANO cad Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg | 20.00 | 0.54 | 10.80 | 0.00 | |
| 137 28.A20.C05. 005 | SOMMANO cad ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V | 8.00 | 1.37 | 10.96 | 0.00 | |
| 138 31.A15.A25. 005 | SOMMANO cad SANIFICAZIONE CON PRODOTTI CONTENENTI IPOCLORITO DI SODIO ESEGUITA DA IMPRESA QUALIFICATA. Tale trattamento è richiesto in ambienti non sanitari dove abbiano soggiornato casi confermati di COVID-19 ovvero quando questo trattamento è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente per particolari situazioni ambientali rilevate. Nebulizzazione con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (da intendersi quali principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati in quanto contenenti una composizione che li rende idonei allo scopo senza procurare corrosioni o altro). L'area sottoposta al trattamento dovrà essere delimitata, vietata all'accesso di persone e successivamente sottoposta a ventilazione per un tempo di almeno 2 ore prima di consentire la sua fruibilità. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, "Regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82". Dell'avvenuta sanificazione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno, ora, principio attivo utilizzato e Azienda che l'ha eseguita. [Note: Le azioni di SANIFICAZIONE, atte a rendere sani determinati ambienti attraverso la disinfezione associata al controllo e al miglioramento delle condizioni del microclima - temperatura, umidità, ventilazione, illuminazione e rumore - sono espressamente previste dal punto 3 dell'Allegato 7 nei casi di presenza di casi confermati di COVID-19. In tali casi all'interno del cantiere sarà necessario procedere con operazioni di pulizia, con acqua e detergenti neutri e successivamente sanificare con opportuna decontaminazione attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% ovvero di etanolo al 70% per quelle superfici che possono essere danneggiate dall'uso dell'ipoclorito di sodio. Tale trattamento deve essere altresì eseguito quando è prescritto nei protocolli aziendali dal medico competente, tenuto a stabilirne la periodicità, per particolari situazioni ambientali rilevate. Per tali motivi tali operazioni rappresentano sempre un costo della sicurezza da valutarsi ad opera del CSP/CSE in fase di stesura del PSC. Qualora la previsione di partenza non venisse eseguita - ad esempio per assenza di caso COVID-19 conclamato - tale misura non verrà contabilizzata e pagata all'impresa, in quanto non eseguita.] COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - solo in presenza di caso COVID-19 o se prescritto dal medico competente - Locale fino a 500 m³ | 18.00 | 8.73 | 157.14 | 0.00 | |
| 139 ESC19.DP.0 1 | SOMMANO m³ Fornitura di maschera facciale (mascherina chirurgica) ad alto potere filtrante FFP1, UNI EN 14683:2019 marchiatura CE, monouso a tre strati, due strati esterni di tessuto non tessuto e uno strato intermedio ad alta efficienza filtrante 16-20-25 g/m2 | 1 040.00 | 1.14 | 1 185.60 | 0.00 | |
| 140 ESC19.F03.0 | SOMMANO cad Cartellonistica per l'ingresso al cantiere o azienda: preparazione, stampa, affissione e informazione del personale in forza al cantiere e personale esterno | 100.00 | 1.50 | 150.00 | 0.00 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1 888 225.50 | 542 600.88 | |

