

# Consorzio di Bonifica **PIANURA di FERRARA**

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28  
Codice Fiscale 93076450381  
Tel.: 0532.218211 - Fax: 0532.211402  
E-mail: info@bonificaferrara.it



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU



**MINISTERO  
DELL'INTERNO**

## **RIPRISTINO DELLA FUNZIONALITA' IDRAULICA DELLA CONDOTTA FINSIDER AMMALORATA COLLOCATA LUNGO IL CANALE NAVIGLIO IN LOCALITA' BAURA (FE)**

### **PROGETTO ESECUTIVO**

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. MARCO VOLPIN

IL PROGETTISTA

ING. ELISA MANIEZZO



TITOLO

## **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

SCALA \_\_\_\_\_

DATA EMISSIONE:

16 - 05 - 2022

DATA REV:

09 - 03 - 2023

REV.:

02

TAVOLA N.:

0722 - CONBFE - PE

07

02

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|------|----------|-------------------------|-----------------|
|    | 1              |               | <b>Allontanamento acque consortili</b>  |      |          |                         |                 |
| 1  | 1.1            | 1.1           | Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 ≤ 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti<br><i>Costruzione rilevato lato Correggio</i> |      | 45,000   |                         |                 |
|    |                |               | <i>Costruzione rilevato lato Ferrara</i>  | mc   | 36,000   |                         |                 |
|    |                |               |   |      | 81,000   | 20,84                   | 1.688,04        |
| 2  | 1.2            | 1.2           | Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m<br><i>Aggottamento acqua in caso di necessità per tutta la durata del cantiere</i>  |      | 720,000  |                         |                 |
|    |                |               | <i>Aggottamento acqua a inizio cantiere per accesso rilievi</i>   |      | 16,000   |                         |                 |
|    |                |               | <i>Aggottamento acqua prima di inizio posa casseri</i>  |      | 16,000   |                         |                 |
|    |                |               |   | ora  | 752,000  | 7,74                    | 5.820,48        |
|    |                |               | <b>TOTALE Allontanamento acque consortili</b>   |      |          |                         | <b>7.508,52</b> |
|    |                |               |   |      |          | a riportare             | 7.508,52        |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità                                  | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|------|---|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |      |   | riporto                 | 7.508,52        |
| 3  | 2<br>2. 1      | 2. 1          | <b>Messa in sicurezza zona crollata</b><br><br>Palancole tipo Larsen o similare di vari profili, prese a noleggio per l'intero periodo di utilizzo, posate in opera con infissione e recupero con estrazione al termine dei lavori, anche in doppia fila e con eventuale terreno di sostegno prelevato in sito, della lunghezza massima di 13 m e peso massimo di 150 kg/mq, incernierate a mezzo gargame a scorrimento verticale e formazione di palancolata di contenimento della zona di lavorazione, sia in profondità che in superficie, da realizzarsi nell'alveo del canale o fiume. Compreso: - accatastamento, carico e trasporto nel luogo d'impiego, infissione con battipalo di adeguata potenza, anche montato eventualmente su pontone; - tutte quelle opere provvisorie, nessuna esclusa, per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte; - l'eventuale asportazione di elementi in sasso e/o pennelli presenti sul fondo per l'infissione delle palancole e la successiva ricostruzione di tali formazioni in sasso, seguendo le prescrizioni del c.s.a. e le indicazioni della D.L.. Da computarsi solo per la superficie effettivamente infissa, per un periodo medio di impiego di 6 mesi<br><i>palancole tipo Larssen L603 o tipo ARCELORMITTAL AU14 DA 108 kg/mq</i> |      |   |                         |                 |
| 4  | 2. 2           | 2. 2          | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale   | kg   | <div>8.640,000</div> <div>8.640,000</div> | 0,44                    | 3.801,60        |
|    |                |               |   |      |   | a riportare             | 11.310,12       |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità                              | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |  |      |                                       | riporto                 | 11.310,12       |
| 5  | 2.3            | 2.8           | scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br><i>Scavo terreno franato - stima da elaborato di progetto 10mq/m (fino a profondità di 2m)</i>   | mc   | <div>200,000</div> <div>200,000</div> | 6,80                    | 1.360,00        |
| 6  | 2.4            | 2.3           | Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)<br><i>Scavo terreno franato - stima da elaborato di progetto 4mq/m (da profondità 2m a profondità 2.5m)</i>   | mc   | <div>50,000</div> <div>50,000</div>   | 0,53                    | 26,50           |
| 7  | 2.5            | 2.4           | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico<br><i>Scavo terreno franato</i>   | mc   | <div>250,000</div> <div>250,000</div> | 23,44                   | 5.860,00        |
| 8  | 2.6            | 2.5           | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica<br><i>Trasporto a discarica lamiera finsider collassata</i> | mc   | <div>1,000</div> <div>1,000</div>     | 49,31                   | 49,31           |
|    |                |               |  |      |                                       | a riportare             | 18.605,93       |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               | <p>Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato.</p> <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO (voci H.1.11.a – H.1.11.b – H.1.11.c – H.1.11.d – H.1.11.e) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e smaltimento/ recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto</p> |      |          | riporto                 | 18.605,93       |
|    |                |               |  |      |          | a riportare             | 18.605,93       |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               | autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME "TERRE E ROCCE DA SCAVO" secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV (voci H.1.11.f– H.1.11.g) Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico, trasporto e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore" Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT. Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna B del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)<br><i>Trasporto a discarica lamiera finsider collassata</i> |      |          | riporto                 | 18.605,93       |
|    |                |               |   |      |          | a riportare             | 18.605,93       |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità                 | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro  |
|----|----------------|---------------|--|------|--------------------------|-------------------------|------------------|
|    |                |               |  |      |                          | riporto                 | 18.605,93        |
|    |                |               |  | m³   | 1,000<br>1,000           | 18,98                   | 18,98            |
|    |                |               | <b>TOTALE Messa in sicurezza zona crollata</b>   |      |                          |                         | <b>11.116,39</b> |
| 9  | 3<br>3. 1      | 2.12          | <b>Pulizia tubo</b><br><br>Pulizia superficie interna del tubo esistente con idropulitrice finalizzata alla rimozione di muschi, depositi, croste ecc...   |      |                          |                         |                  |
|    |                |               | <i>Superficie interna del tubo (da eseguire due volte: prima del rilievo e prima dell'inizio lavori)</i>   | m²   | 1.440,000<br>1.440,000   | 3,67                    | 5.284,80         |
| 10 | 3. 2           | 2. 9          | Combinata jet: media<br><i>Raccolta materiale derivante da idropulizia: 2 interventi (prima operazioni preliminari di rilievo e prima inizio lavori)</i>   | ora  | 32,000<br>32,000         | 70,41                   | 2.253,12         |
| 11 | 3. 3           | 2.13          | Trattamento antiruggine mediante applicazione di una mano di fosfato di zinco in veicolo oleofenolico<br><i>Valutato sulla stima in peso del tubo esistente</i>  | kg   | 41.448,000<br>41.448,000 | 0,15                    | 6.217,20         |
|    |                |               | <b>TOTALE Pulizia tubo</b>   |      |                          |                         | <b>13.755,12</b> |
|    | 4              |               | <b>Armatura e getto in calcestruzzo</b>  |      |                          |                         |                  |
| 12 | 4. 1           | 3.11          | Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda<br><i>Posizionamento listelli per posa armature</i>  | m    | 800,000<br>800,000       | 5,88                    | 4.704,00         |
| 13 | 4. 2           | 3.15          | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni |      |                          |                         |                  |
|    |                |               |  |      |                          | a riportare             | 37.084,03        |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità                                    | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|------|---|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |  |      |   | riporto                 | 37.084,03       |
| 14 | 4.3            | 3.6           | <p>indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm</p> <p><i>Acciaio come da elaborati di progetto</i></p>                                   | kg   | <div>31.200,000</div> <div>31.200,000</div> | 2,07                    | 64.584,00       |
|    |                |               | Fornitura e posa in opera di cassero in legno centinato compreso di puntelli aggiuntivi e centine in legno aggiuntive  |      | 52,000                                      |                         |                 |
|    |                |               | <i>Cassero calotta superiore INTERVENTO TIPO 1</i>   |      |   |                         |                 |
|    |                |               | <i>Cassero calotta superiore INTERVENTO TIPO 2</i>   |      |   |                         |                 |
| 15 | 4.4            | 3.1           | <p>Fornitura di Conglomerato cementizio C 32-40 XC2, dimensione massima degli inerti pari a 10 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida)</p> <p><i>INTERVENTO TIPO 1: Getto calotta superiore ed inferiore</i></p> <p><i>INTERVENTO TIPO 2: Getto calotta inferiore</i></p>   | m    | <div>364,000</div> <div>416,000</div>       | 275,86                  | 114.757,76      |
|    |                |               |  |      | 30,000                                      |                         |                 |
|    |                |               |  |      |   |                         |                 |
|    |                |               |  | m³   | <div>105,000</div> <div>135,000</div>       | 192,77                  | 26.023,95       |
| 16 | 4.5            | 3.4           | <p>Manodopera per la stesa a mano del calcestruzzo della calotta inferiore secondo le geometrie di progetto.</p> <p><i>INTERVENTO TIPO 1</i></p> <p><i>INTERVENTO TIPO 2</i></p>   |      | 30,000                                      |                         |                 |
|    |                |               |  |      |   |                         |                 |
|    |                |               |  | m³   | <div>105,000</div> <div>135,000</div>       | 11,26                   | 1.520,10        |
| 17 | 4.6            | 3.12          | <p>Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione massima degli inerti a 25 mm (UNI 11040), classe di esposizione XC, classe di consistenza SF1, comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti</p> |      |   |                         |                 |
|    |                |               |  |      |   | a riportare             | 243.969,84      |



| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità                              | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro   |
|----|----------------|---------------|--|------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|    |                |               |  |      |                                       | riporto                 | 243.969,84        |
| 18 | 4. 7           | 3.14          | <p>norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:<br/>per opere di fondazione: C32/40 (Rck 40 N/mm<sup>2</sup>)<br/><i>INTERVENTO TIPO 2: Getto calotta superiore</i></p> | mc   | <div>119,000</div> <div>119,000</div> | 193,77                  | 23.058,63         |
| 19 | 4. 8           | 3.13          | <p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato, braccio fino a 36 m<br/><i>Su tutto il tratto</i></p>  | mc   | <div>240,000</div> <div>240,000</div> | 9,12                    | 2.188,80          |
|    |                |               | <p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m<br/><i>Esecuzione getto calotta inferiore TRATTO 1</i></p>  |      | 1,000                                 |                         |                   |
|    |                |               | <p><i>Esecuzione getto calotta superiore TRATTO 1</i></p>  |      | 1,000                                 |                         |                   |
|    |                |               | <p><i>Esecuzione getto calotta inferiore TRATTO 2</i></p>  |      | 4,000                                 |                         |                   |
|    |                |               | <p><i>Esecuzione getto calotta superiore TRATTO 2</i></p>  |      | 4,000                                 |                         |                   |
|    |                |               |  | cad  | 10,000                                | 169,38                  | 1.693,80          |
|    | 5              |               | <b>TOTALE Armatura e getto in calcestruzzo</b>   |      |                                       |                         | <b>238.531,04</b> |
|    |                |               | <b>Giunti di ripresa getto (water stop)</b>  |      |                                       |                         |                   |
| 20 | 5. 1           | 4. 1          | <p>Profilo in pvc (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni</p>  |      |                                       |                         |                   |
|    |                |               |  |      |                                       | a riportare             | 270.911,07        |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro  |
|----|----------------|---------------|---|------|----------|-------------------------|------------------|
|    |                |               |   |      |          | riporto                 | 270.911,07       |
|    |                |               | sua parte:con profilo inserito nella parte centrale del getto<br><i>Ripresa di getto tra calotta superiore e inferiore</i><br><br><i>Ripresa di getto tra getti diversi</i>   |      | 160,000  |                         |                  |
|    |                |               |   |      | 40,000   |                         |                  |
|    |                |               |   | m    | 200,000  | 17,84                   | 3.568,00         |
|    |                |               | <b>TOTALE Giunti di ripresa getto (water stop)</b>  |      |          |                         | <b>3.568,00</b>  |
|    | 6              |               | <b>Impermeabilizzazioni</b>   |      |          |                         |                  |
| 21 | 6. 1           | 6. 1          | Protezione anticarbonatante ed impermeabilizzazione di strutture in cemento armato soggette a severe aggressioni ambientali (depuratori, fognature, etc.), mediante applicazione a spruzzo o a rullo sulle superfici precedentemente trattate con primer, di resina epossi -poliuretanica e bitume, a solvente, di colore nero, bicomponente, flessibile, ad elevato contenuto di solidi in volume, in due mani per uno spessore totale di 1 mm, con esclusione della pulizia profonda del supporto ed il trattamento con il primer<br><i>INTERVENTO TIPO 1</i><br><br><i>INTERVENTO TIPO 2</i> |      | 100,000  |                         |                  |
|    |                |               |   |      | 700,000  |                         |                  |
|    |                |               |   | mq   | 800,000  | 37,45                   | 29.960,00        |
| 22 | 6. 2           | 6. 2          | Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsione bituminosa adesiva esente da solventi e di colore nero avente massa volumica pari a 1,20 kg/dmc, con rinforzo di rete in fibra di vetro di maglia 4 x 4,5 mm<br><i>Impermeabilizzazione calotta intervento TIPO 1</i>   |      | 100,000  |                         |                  |
|    |                |               |   | mq   | 100,000  | 21,24                   | 2.124,00         |
|    |                |               | <b>TOTALE Impermeabilizzazioni</b>  |      |          |                         | <b>32.084,00</b> |
|    | 7              |               | <b>Carotaggi in superficie per getto dall'alto</b>  |      |          |                         |                  |
| 23 | 7. 1           | 5.12          | Realizzazione camino 60x60 di collegamento tra il piano viabile e il tubo finsider per esecuzione getto calotta   |      |          |                         |                  |
|    |                |               |   |      |          | a riportare             | 306.563,07       |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |      |          | riporto                 | 306.563,07      |
| 24 | 7. 2           | 5.16          | superiore   |      | 6,000    |                         |                 |
|    |                |               |   | cad  | 6,000    | 550,86                  | 3.305,16        |
|    |                |               | Realizzazione camino 80x80 di collegamento tra il piano viabile e il tubo finsider per esecuzione getto calotta superiore   |      |          |                         |                 |
|    |                | 5.17          |   |      | 2,000    |                         |                 |
|    |                |               |   | cad  | 2,000    | 994,50                  | 1.989,00        |
|    |                |               | Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su muratura di tufo, mattoni e simili:  |      |          |                         |                 |
| 25 | 7. 3           | 5.17A         | diametro foro 110 ÷ 150 mm<br><i>Fori di controllo</i>  |      | 20,000   |                         |                 |
|    |                |               |   | m    | 20,000   | 216,87                  | 4.337,40        |
|    |                |               | <b>TOTALE Carotaggi in superficie per getto dall'alto</b>   |      |          |                         | <b>9.631,56</b> |
|    | 8              |               | <b>Rinterri</b>   |      |          |                         |                 |
| 26 | 8. 1           | 2. 7          | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti<br><i>INTERVENTO TIPO 1 : Reinterro con terreno proveniente dagli scavi</i> |      |          |                         |                 |
|    |                |               |   | mc   | 200,000  |                         |                 |
|    |                |               |   |      | 200,000  | 19,02                   | 3.804,00        |
| 27 | 8. 2           | 2. 6          | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo<br><i>INTERVENTO TIPO 1 : Reinterro terreno franato con materiale nuovo 11mq/m</i>  |      |          |                         |                 |
|    |                |               |   |      |          | a riportare             | 319.998,63      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M.    | Quantità           | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|---------|--------------------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |         |                    | riporto                 | 319.998,63      |
|    |                |               |   | mc      | 110,000<br>110,000 | 4,31                    | 474,10          |
|    |                |               | <b>TOTALE Rinterri</b>  |         |                    |                         | <b>4.278,10</b> |
|    |                |               | <b>Interferenze</b>   |         |                    |                         |                 |
| 28 | 9<br>9. 1      | 7. 2          | Ripristino cavidotto elettrico in prossimità dell'intervento Tipo 1: messa in luce corrugato esistente danneggiato, rimozione smaltimento e sostituzione con corrugato nuovo.   | a corpo | 1,000              | 2.255,85                | 2.255,85        |
|    |                |               | <b>TOTALE Interferenze</b>  |         |                    |                         | <b>2.255,85</b> |
|    |                |               | <b>Oneri della Sicurezza</b>  |         |                    |                         |                 |
| 29 | 10<br>10. 1    | 1. 2          | Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>Aggotamento acqua per accantieramento</i> | ora     | 8,000<br>8,000     | 7,74                    | 61,92           |
| 30 | 10. 2          | 8. 1          | Fornitura e posa della scala di accesso al fondo tubo realizzata con sistema tubi giunti e tavolato in legno per tutta la durata del cantiere<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )  | a corpo | 1,000<br>1,000     | 515,40                  | 515,40          |
| 31 | 10. 3          | 8. 6          | Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in   |         |                    |                         |                 |
|    |                |               |   |         |                    | a riportare             | 323.305,90      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M.    | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|---------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |  |         |          | riporto                 | 323.305,90      |
|    |                |               | legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi (Onere sicurezza aggiuntivo )  |         | 1,000    |                         |                 |
|    |                |               |  | cad     | 1,000    | 201,62                  | 201,62          |
| 32 | 10. 4          | 8. 7          | Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) (Onere sicurezza aggiuntivo ) |         | 2,000    |                         |                 |
|    |                |               |  | cad     | 2,000    | 37,17                   | 74,34           |
| 33 | 10. 5          | 8. 8          | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi (Onere sicurezza aggiuntivo )           |         | 1,000    |                         |                 |
|    |                |               |  | cadauno | 1,000    | 161,62                  | 161,62          |
| 34 | 10. 6          | 8. 9          | Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro  |         |          |                         |                 |
|    |                |               |  |         |          | a riportare             | 323.743,48      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità                              | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|------|---------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |  |      |                                       | riporto                 | 323.743,48      |
| 35 | 10. 7          | 8.10          | <p>materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi<br/>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p>                                      | cad  | <div>2,000</div> <div>2,000</div>     | 111,11                  | 222,22          |
| 36 | 10. 8          | 8.11          | <p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori<br/>(Onere sicurezza aggiuntivo )</p> | m    | <div>60,000</div> <div>60,000</div>   | 1,21                    | 72,60           |
| 37 | 10. 9          | 8.12          | <p>Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme</p>  | m    | <div>120,000</div> <div>120,000</div> | 0,45                    | 54,00           |
|    |                |               |  |      |                                       | a riportare             | 324.092,30      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità                            | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|------|-------------------------------------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |  |      |                                     | riporto                 | 324.092,30      |
| 38 | 10.10          | 8.13          | <p>stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:<br/>cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 (Onere sicurezza aggiuntivo )</p>  | cad  | <div>15,000</div> <div>15,000</div> | 1,02                    | 15,30           |
| 39 | 10.11          | 8.14          | <p>Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:<br/>cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 1 (Onere sicurezza aggiuntivo )</p> | cad  | <div>5,000</div> <div>5,000</div>   | 1,80                    | 9,00            |
|    |                |               |  |      |                                     | a riportare             | 324.116,60      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |  |      |          | riporto                 | 324.116,60      |
|    |                |               | (Onere sicurezza aggiuntivo )  |      | 15,000   |                         |                 |
| 40 | 10.12          | 8.15          | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:<br>barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm<br>(Onere sicurezza aggiuntivo ) | cad  | 15,000   | 23,46                   | 351,90          |
|    |                |               |  |      | 60,000   |                         |                 |
| 41 | 10.13          | 8.16          | Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese: con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )   | cad  | 60,000   | 2,99                    | 179,40          |
|    |                |               |  |      | 60,000   |                         |                 |
| 42 | 10.14          | 8.17          | Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese  | cad  | 60,000   | 0,96                    | 57,60           |
|    |                |               |  |      | 60,000   |                         |                 |
|    |                |               |  |      |          | a riportare             | 324.705,50      |



| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |      |          | riporto                 | 324.705,50      |
| 43 | 10.15          | 8.18          | (Onere sicurezza aggiuntivo )   |      | 3,000    |                         |                 |
|    |                |               |   | cad  | 3,000    | 49,67                   | 149,01          |
|    |                |               | Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione (Onere sicurezza aggiuntivo )  |      | 1,000    |                         |                 |
| 44 | 10.16          | 8.19          |   | cad  | 1,000    | 51,55                   | 51,55           |
|    |                |               | Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: costo di utilizzo dell'impianto per un mese (Onere sicurezza aggiuntivo ) |      | 1,000    |                         |                 |
| 45 | 10.17          | 8.20          |   | cad  | 1,000    | 18,02                   | 18,02           |
|    |                |               | Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: posizionamento in opera e successiva rimozione                            |      |          |                         |                 |
|    |                |               |   |      |          | a riportare             | 324.924,08      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |      |          | riporto                 | 324.924,08      |
| 46 | 10.18          | 8.21          | (Onere sicurezza aggiuntivo )   |      |          |                         |                 |
|    |                |               |   | cad  | 1,000    |                         |                 |
|    |                |               |   |      | 1,000    | 15,68                   | 15,68           |
|    |                |               | Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.   |      |          |                         |                 |
|    |                |               | (Onere sicurezza aggiuntivo )   |      |          |                         |                 |
|    |                |               |   | cad  | 30,000   |                         |                 |
|    |                |               |   |      | 30,000   | 7,13                    | 213,90          |
| 47 | 10.19          | 8.22          | Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese. |      |          |                         |                 |
|    |                |               | (Onere sicurezza aggiuntivo )   |      |          |                         |                 |
|    |                |               |   | cad  | 30,000   |                         |                 |
|    |                |               |   |      | 30,000   | 10,82                   | 324,60          |
| 48 | 10.20          | 8.23          | Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 12 kg  |      |          |                         |                 |
|    |                |               | (Onere sicurezza aggiuntivo )   |      |          |                         |                 |
|    |                |               |   |      | 2,000    |                         |                 |
|    |                |               |   |      |          | a riportare             | 325.478,26      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M. | Quantità         | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|------|------------------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |      |                  | riporto                 | 325.478,26      |
| 49 | 10.21          | 8.24          | Scale in ferro zincato munite di gabbia di protezione e loro posa in opera nei pozzi di ispezione e strutturali, compreso l'onere dei dispositivi di attacco e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>Da montare in corrispondenza di un camino</i>   | cad  | 2,000            | 17,65                   | 35,30           |
| 50 | 10.22          | 8.25          | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese<br><i>Messa in sicurezza prima dell'inizio lavori tratto INTERVENTO TIPO 2</i> | m    | 2,500<br>2,500   | 178,13                  | 445,33          |
| 51 | 10.23          | 8.26          | Rilevatore portatile per la presenza di gas e sostanze nocive, ogni 30 giorni di utilizzo   | cad  | 60,000<br>60,000 | 1,01                    | 60,60           |
|    |                | 8.27          | Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori:   | cad  | 3,000<br>3,000   | 41,21                   | 123,63          |
| 52 | 10.24          | 8.27A         | sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa  |      |                  |                         |                 |
| 53 | 10.25          | 8.28          | Respiratore (mascherina facciale) per la protezione FFP1 con strato filtrante a conchiglia ai carboni attivi e valvola per migliorare il comfort di respirazione, adatto per smaltimento rifiuti, produzione batterie e verniciature, adattabile al volto con stringinaso, con doppi elastici laterali, conforme alla norma UNI EN 149  | cad  | 2,000<br>2,000   | 21,01                   | 42,02           |
|    |                |               |   | cad  | 5,000<br>5,000   | 8,43                    | 42,15           |
|    |                |               | <b>TOTALE Oneri della Sicurezza</b>   |      |                  |                         | <b>3.498,71</b> |
|    |                |               |   |      |                  | a riportare             | 326.227,29      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M.              | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|-------------------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |                   |          | riporto                 | 326.227,29      |
| 54 | 11<br>11.1     | 9.1           | <b>Oneri Covid</b><br><br>Verifica della temperatura corporea dei soggetti che devono a qualunque titolo accedere al cantiere mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, registrazione dell'avvenuto controllo e relativa procedura in materia di tutela della privacy. Incluso nolo termometro e qualsiasi attrezzatura necessaria allo scopo compenso settimanale per cantieri fino a un accesso medio giornaliero fino a 25 persone.<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>Durata cantiere = 90 giorni</i>  |                   |          |                         |                 |
|    |                |               |   |                   | 13,000   |                         |                 |
|    |                |               |   | cadauna settimana | 13,000   | 48,09                   | 625,17          |
| 55 | 11.2           | 9.2           | Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19 per le riunioni periodiche mensili (riunioni con cadenza almeno quindicinale)<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>Durata cantiere = 90 giorni</i> |                   |          |                         |                 |
|    |                |               |   |                   | 3,000    |                         |                 |
|    |                |               |   | mese              | 3,000    | 192,36                  | 577,08          |
| 56 | 11.3           | 9.3           | Compenso per l'attività del personale addetto alla applicazione delle procedure del Protocollo ministeriale e/o   |                   |          |                         |                 |
|    |                |               |   |                   |          | a riportare             | 327.429,54      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE  | U.M.                     | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|--|--------------------------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |  |                          |          | riporto                 | 327.429,54      |
|    |                |               | <p>di procedure integrative definite dal Datore di lavoro e dal PSC, legate al contenimento della diffusione del contagio da Covid-19 (gestione accessi di personale, visitatori, tecnici e fornitori, predisposizione e modifica percorsi separati, verifica dell'attuazione delle procedure da parte dei soggetti presenti in cantiere, registrazione delle disinfezioni e in generale delle procedure previste nel PSC e nel POS, sorveglianza e verifica, della turnazione dei lavoratori con l'obiettivo di diminuire i contatti, di creare gruppi autonomi, distinti e riconoscibili e di consentire una diversa articolazione degli orari del cantiere sia per quanto attiene all'apertura, alla sosta e all'uscita, etc.) non già disciplinate in altri prezzi. compenso settimanale per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC) (Onere sicurezza aggiuntivo )<br/> <i>Durata cantiere = 90 giorni</i></p> |                          |          |                         |                 |
|    |                |               |  | cadaun<br>a<br>settimana | 13,000   |                         |                 |
|    |                |               |  |                          | 13,000   | 64,12                   | 833,56          |
| 57 | 11. 4          | 9. 4          | Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di   |                          |          |                         |                 |
|    |                |               |  |                          |          | a riportare             | 328.263,10      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M.    | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|---------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |         |          | riporto                 | 328.263,10      |
|    |                |               | Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente) per ciascun mezzo d'opera e per ogni singolo intervento (Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>Pulizia n. 2 mezzi per una volta a settimana</i>   |         |          |                         |                 |
|    |                |               |   |         | 26,000   |                         |                 |
|    |                |               |   | cadauno | 26,000   | 6,01                    | 156,26          |
| 58 | 11. 5          | 9. 5          | Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente) per ciascun baraccamento e altro locale chiuso e per ogni singolo intervento, compresa qualsiasi installazione interna (sanitari, |         |          |                         |                 |
|    |                |               |   |         |          | a riportare             | 328.419,36      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M.    | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|---------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |         |          | riporto                 | 328.419,36      |
|    |                |               | armadietti, scrivanie, etc.)<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>Pulizia n. 1 baracca per una volta a settimana</i>  |         | 13,000   |                         |                 |
|    |                |               |   | cadauno | 13,000   | 16,25                   | 211,25          |
| 59 | 11. 6          | 9. 6          | Sanificazione/igienizzazione di mezzi d'opera (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche, etc.) e dei locali di cantiere (ufficio di cantiere, spogliatoi, mensa, depositi e qualsiasi altro locale/ambiente chiuso a servizio del cantiere). Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente) per ciascun WC non incluso in altri baraccamenti e per ogni singolo intervento<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>Pulizia n. 1 WC per una volta a settimana</i> |         |          |                         |                 |
|    |                |               |   |         | 13,000   |                         |                 |
|    |                |               |   | cadauno | 13,000   | 9,00                    | 117,00          |
| 60 | 11. 7          | 9. 7          | Sanificazione/igienizzazione degli attrezzi di lavoro utilizzati nel cantiere (badile, piccone, piegaferro, mola, trapano ecc... compresi comandi esterni tipo dispositivi per azionamento autogrù , macchine per micropali, pompe di calcestruzzo,   |         |          |                         |                 |
|    |                |               |   |         | 13,000   |                         |                 |
|    |                |               |   | cadauno | 13,000   | 9,00                    | 117,00          |
|    |                |               |   |         |          | a riportare             | 328.747,61      |

| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M.                 | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro |
|----|----------------|---------------|---|----------------------|----------|-------------------------|-----------------|
|    |                |               |   |                      |          | riporto                 | 328.747,61      |
|    |                |               | <p>telecomandi, bottoniere di impianti elevatori, etc.).<br/>           Per sanificazione si intende il complesso di procedimenti ed operazioni atti a rendere sani determinati ambienti o similari mediante l'attività di disinfezione unita a un intervento sulle condizioni di salubrità dell'aria, secondo i prodotti e le metodiche prescritte e disciplinate dal Ministero della Salute a dall'Istituto Superiore di Sanità, nonché da altre fonti internazionali. Incluso qualsiasi prodotto necessario per la sanificazione, i DPI degli addetti preposti alla sanificazione stessa e qualsiasi onere di smaltimento (fatta eccezione per eventuali situazioni di positività conclamata alla COVID19 dove lo smaltimento dovrà seguire le indicazioni dell'Autorità Sanitaria competente).</p> <p>- a corpo per tutte le dotazioni di cantiere e per ogni singolo intervento compenso per cantieri con numero medio quotidiano di addetti fino a 10 (numero medio da intendersi come calcolo uomini x giorno secondo le diverse fasi di cantiere indicate in PSC)<br/>           (Onere sicurezza aggiuntivo )<br/> <i>Numero 3 pulizie</i></p> |                      |          |                         |                 |
|    |                |               |   | a corpo per ogni int | 3,000    |                         |                 |
|    |                |               |   |                      | 3,000    | 7,25                    | 21,75           |
| 61 | 11. 8          | 9. 8          | <p>Fornitura e installazione di dispenser di soluzioni idroalcoliche o altro prodotto idoneo, nel rispetto di quanto disciplinato dal Ministero della Salute e normative di riferimento emanate in materia, esclusa la fornitura dei prodotti igienizzanti dispenser manuale da tavolo volume 500ml integrato da cartello dedicato, da affiggere a parete o su supporto.<br/>           (Onere sicurezza aggiuntivo )<br/> <i>1 Dispenser a settimana</i></p>   |                      |          |                         |                 |
|    |                |               |   |                      |          | a riportare             | 328.769,36      |



| N. | CODICE COMPUTO | CODICE E.P.U. | DESCRIZIONE   | U.M.    | Quantità | Prezzo unitario in Euro | IMPORTO in Euro   |
|----|----------------|---------------|---|---------|----------|-------------------------|-------------------|
| 62 | 11. 9          | 9. 9          | Maschera facciale per uso medico monouso in tessuto non tessuto, quattro strati (tipo II o IIR), esterno filtrante, centrale impermeabile ai liquidi e permeabile all'aria, strato interno a contatto con la pelle ipoallergenico, con barretta intera deformabile stringinaso per conformare perfettamente la mascherina al volto. Sistema di fissaggio a legacci o elastici.<br>(Onere sicurezza aggiuntivo )<br><i>1 mascherina al giorno per 5 lavoratori</i> | cadauno | 13,000   | 8,55                    | 328.769,36        |
|    |                |               |   |         | 13,000   |                         | 111,15            |
|    |                |               |   | cadauno | 450,000  | 0,16                    | 72,00             |
|    |                |               |   |         | 450,000  |                         |                   |
|    |                |               | <b>TOTALE Oneri Covid</b>   |         |          |                         | <b>2.725,22</b>   |
|    |                |               | <b>TOTALE LAVORI</b>  |         |          |                         | <b>328.952,51</b> |
|    |                |               | Compresi oneri per la sicurezza aggiuntivi pari a   |         |          |                         | 5.955,53          |
|    |                |               | <b>TOTALE Lavori comprensivo di oneri per la sicurezza</b>  |         |          |                         | <b>328.952,51</b> |

