

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Demolizione e ricostruzione di un impalcato ponte a campata unica in sistema acciaio-clt sul fiume Orme a Empoli in Via Jacopo Carrucci ex S.S. n°67 "via Toscoromagnola Sud".
STIMA ANALITICA COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA

COMMITTENTE: Comune di Empoli

Data, 23/09/2021

IL TECNICO
Ing. Romanini Amedeo

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 NP.BON.BE L. | <p>Bonifica sistematica terrestre - Nel rispetto della D.Lgs 81/2008 e smi Legge n. 177 - 1/10/2012, la stazione appaltante deve procedere ad una valutazione preventiva dei rischi residui relativi ad una determinata lavorazione od ad un altro intervento. Uno dei potenziali rischi residui di un-area oggetto di futura lavorazione, spesso con interventi di natura invasiva su piano campagna originario è il rischio derivante dalla presenza di ordigni bellici inesplosi.</p> <p>Attività preliminari:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Assistenza all' iter burocratico per l'ottenimento delle autorizzazioni. <p>In questa fase, l'impresa curerà tutti gli aspetti legati alla formulazione della domanda di autorizzazione, compresa la redazione degli elaborati tecnici di progetto e quant'altro necessari per la corretta presentazione della pratica amministrativa;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dichiarazione di Garanzia in bollo, secondo le norme vigenti e le prescrizioni dettate dal 5° Reparto Infrastrutturale di Padova; - Impianto/espianto di cantiere con impiego di personale tecnico specializzato munito di brevetto B.C.M. , uso d'apparati elettronici di rilevamento, mezzi di trasporto, macchine operatrici per perforazione e scavo. <p>Servizio di bonifica preventiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi strumentale sul posto con rilevatore di masse ferrose magnetometrico; - Consulenza tecnica di Dirigente Tecnico BCM per coordinamento e redazione di relazione finale; <p>Servizio di bonifica da ordigni esplosivi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bonifica superficiale mediante ricerca e localizzazione di ordigni esplosivi residuati bellici da eseguirsi su tutte le aree interessate dalla bonifica, con garanzia di agibilità fino a 100cm dal P.C. , eseguita con l'impiego di personale tecnico muniti di brevetto di rastrellatore B.C.M.; - Scavo a strati successivi a carattere BCM lento e graduale, fino alla profondità di 1 mt dal piano consegnato, eseguito sia con mezzo meccanico che manuale, il controllo a vista e strumentale da parte di un nostro operatore brevetto BCM, con deposito del materiale a fianco dello scavo stesso o caricato su camion da Voi forniti; - Bonifica profonda mediantew ricerca e localizzazione di ordigni esplosivi residuati bellici da eseguirsi su l'area interessata fino alla quota indicata dall'Autorità Militare Competente, con garanzia di agibilità di 1m oltre la profondità raggiunta (prevista profondità di 7 m dal P.C. e comunque proporzionalmente ridotta in corrispondenza dell'eventuale scavo a strati o fino al raggiungimento di residuo roccia o ghiaia compatta), mediante perforazioni verticali a maglia di (2.8 x 2.8 m), eseguita con l'impiego di operatori brevettati BCM. <p>Ad ultimazione dei lavori di bonifica, sarà rilasciata l'Attestato di bonifica bellica in bollo, secondo le norme vigenti e le prescrizioni dettate dalla A.M. di competenza.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 8'000,00 | 8'000,00 |
| 2 TOS21_17.N 05.002.013 | <p>Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .</p> <p>Recinzione vicino alle case</p> | | 140,00 | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 140,00 | 10,69 | 1'496,60 |
| 3 TOS21_17.N 05.002.016 | <p>Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.</p> <p>Recinzione vicino alle case</p> | | 140,00 | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 140,00 | 4,59 | 642,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10'139,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|--------|-------|--------|---------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 10'139,20 |
| 4 TOS21_17.N 05.002.019 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica Recinzione vicino alle case | 4,00 | 140,00 | | | 560,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 560,00 | 1,51 | 845,60 |
| 5 TOS21_17.N 05.002.014 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Recinzione lontano dalle case Recinzione del percorso pedonale degli operai sugli argini | | | | | 35,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 41,00 | 16,37 | 671,17 |
| 6 TOS21_17.N 05.002.017 | Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. Recinzione lontano dalle case Recinzione del percorso pedonale degli operai sugli argini | | | | | 35,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 41,00 | 7,02 | 287,82 |
| 7 TOS21_17.N 05.002.020 | Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo Recinzione lontano dalle case *(par.ug.=35,00*4) Recinzione del percorso pedonale degli operai sugli argini * (par.ug.=6,00*4) | 140,00 | | | | 140,00 | | |
| | | 24,00 | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 164,00 | 4,99 | 818,36 |
| 8 TOS21_16.E 03.001.008 | Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte di resistenza a trazione (L/T) =25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo. Copertura della recinzione in struttura tubo e giunto, avente funzione da telo parapolvere | | 120,00 | 2,000 | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 240,00 | 5,88 | 1'411,20 |
| 9 TOS21_04.E 07.001.004 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc Frecce e scritte gialle per segnalazione cantiere | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 20,00 | 3,24 | 64,80 |
| 10 TOS21_04.E 07.001.002 | Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Segnaletica orizzontale gialla per segnalazione cantiere | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 0,35 | 24,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 14'262,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 14'262,65 |
| 11 TOS21_04.E 07.005.001 | Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Segnaletica verticale per cantieri e deviazione viabilità | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 26,35 | 263,50 |
| 12 TOS21_PR.P 51.010.001 | Sostegno mobile predisposto per l'inserimento di pali tubolari. in ferro circolare Fornitura di sostegno pali per segnaletica verticale | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 20,84 | 208,40 |
| 13 TOS21_PR.P 51.009.002 | Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml Fornitura di sostegni pali per segnaletica verticale | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 10,00 | 7,65 | 76,50 |
| 14 TOS21_PR.P 51.011.002 | Staffa in acciaio inox completa di bulloneria per sostegno tubolare diametro 60 mm Fornitura di staffe per sostegni tubolari | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 0,74 | 7,40 |
| 15 TOS21_PR.P 51.012.003 | Segnale di direzione realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Dimensione cm 25x125 con pellicola retroriflettente cl. 1 Fornitura segnaletica | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 51,02 | 204,08 |
| 16 TOS21_PR.P 51.001.001 | Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 1. Fornitura segnaletica | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 33,41 | 100,23 |
| 17 TOS21_PR.P 51.005.001 | Segnale rettangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 1 Fornitura segnaletica | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 29,66 | 88,98 |
| 18 TOS21_17.P 07.002.013 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri Cartellonistica | | | | | 10,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 15'211,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 10,00 | | 15'211,74 |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 7,09 | 70,90 |
| 19 TOS21_17.P 07.002.001 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006 Illuminazioni | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 8,77 | 87,70 |
| 20 TOS21_04.A 07.002.001 | Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere Per le creazione della rampa carrabile | 0,50 | 30,00 | 3,000 | 4,000 | 180,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 180,00 | 3,42 | 615,60 |
| 21 TOS21_04.A 05.007.002 | Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale. Per le creazione dela rampa carrabile | | 30,00 | 3,000 | 0,600 | 54,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 54,00 | 25,32 | 1'367,28 |
| 22 TOS21_AT. N02.014.006 | Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo) Per trasporto scatolari | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 66,02 | 1'056,32 |
| 23 TOS21_AT. N06.004.010 | Sollevamento e trasporto interno Carrelli Fuoristrada Telescopici 16 m con portata di 3700 kg - da 2 a 10 giorni Per trasporto e sollevamento degli scatolari | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 29,85 | 477,60 |
| 24 TOS21_PR.P 12.022.001 | Elemento scatolare a sezione rettangolare prefabbricato armato in c.a., dimensionati per resistere ai carichi mobili per traffico stradale di 1ª categoria, di lunghezza di 200 cm, ad alta resistenza ai solfati turbobibrocompressa con sistema di giunzione con incastro a bicchiere, in conformità alla UNI EN 14844:2012 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206:2016, UNI 11417-2:2014, UNI 11417-1:2012, EN 13760:2008 e UNI 8520-2:2016. dimensioni interne di 120 x 100 - spessore parete cm 15 Elementi scatolari per turare il torrente | | 64,00 | | | 64,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 64,00 | 259,19 | 16'588,16 |
| 25 TOS21_PR.P 01.002.041 | Sabbie, ghiaie ed inerti vari Stabilizzato di cava Strato stabilizzante per l'area di cantiere *(par.ug.=520,00*0,1) | 52,00 | | | 1,900 | 98,80 | | |
| | SOMMANO Tn | | | | | 98,80 | 11,64 | 1'150,03 |
| 26 TOS21_01.A 04.001.002 | Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Ripulitura dell'area di cantiere | 520,00 | | | 0,100 | 52,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 52,00 | 19,54 | 1'016,08 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 37'641,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 37'641,41 |
| 27 TOS21_AT. N01.003.017 | Macchine per costipazione Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 giorno Per costipare lo strato stabilizzante | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 23,62 | 377,92 |
| 28 TOS21_RU. M10.001.001 | Operaio edile IV livello Per manovrare la macchina costipatrice | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 38,19 | 611,04 |
| 29 TOS21_01.A 05.001.001 | Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Per riempimento spazio tra gli scatolari | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,00 | 3,27 | 32,70 |
| 30 TOS21_04.B 12.002.001 | Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm Area di cantiere stabilizzata e livellata | 520,00 | | | 0,200 | 104,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 104,00 | 31,83 | 3'310,32 |
| 31 TOS21_17.N 06.004.010 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Ufficio direttore dei lavori Ufficio ditta | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 207,00 | 2'070,00 |
| 32 TOS21_17.N 06.004.011 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile Baracca di cantiere per spogliatoio e refettorio | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 207,00 | 1'035,00 |
| 33 TOS21_17.N 06.005.001 | WC chimici portatili senza lavamani - noleggio mensile WC per operai *(par.ug.=2*5) | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 125,19 | 1'251,90 |
| 34 TOS21_17.N 07.002.015 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese. (par.ug.=3*5) | 15,00 | | | | 15,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 15,00 | | 46'330,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 15,00 | | 46'330,29 |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 28,75 | 431,25 |
| 35 TOS21_17.P 07.003.001 | Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 77,00 | 77,00 |
| 36 TOS21_17.P 07.003.003 | Attrezzature di primo soccorso Kit lavaocchi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 8,31 | 24,93 |
| 37 TOS21_17.P 07.004.001 | Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 40,25 | 120,75 |
| 38 TOS21_17.S 08.002.002 | Riunioni di informazione Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 6,00 | 50,00 | 300,00 |
| 39 TOS21_17.S 08.003.001 | Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 6,00 | 31,82 | 190,92 |
| 40 TOS21_17.N 05.003.030 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio lungo il pulvino e paraghiaia *(lung.=13,00*2) Ponteggio lungo il nuovo ponte *(lung.=17,00*2) Ponteggio sottoponte | | 26,00 | | 5,000 | 130,00 | | |
| | | | 34,00 | | 5,000 | 170,00 | | |
| | | | 16,00 | 12,000 | 2,000 | 384,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 684,00 | 8,95 | 6'121,80 |
| 41 TOS21_17.N 05.003.031 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio lungo il pulvino e paraghiaia *(lung.=13*2) Ponteggio lungo il nuovo ponte *(lung.=17*2) Ponteggio sottoponte | | 26,00 | | 5,000 | 130,00 | | |
| | | | 34,00 | | 5,000 | 170,00 | | |
| | | | 16,00 | 12,000 | 2,000 | 384,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 684,00 | 3,83 | 2'619,72 |
| 42 TOS21_17.N 05.003.032 | Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. Ponteggio lungo il pulvino e paraghiaia *(lung.=13*2) Ponteggio lungo il nuovo ponte *(lung.=17*2) | 1,00 | 26,00 | | 5,000 | 130,00 | | |
| | | 3,00 | 34,00 | | 5,000 | 510,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 640,00 | | 56'216,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 59'594,66 |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 48 COV.01 | INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - USO DISPOSITIVI DPI E NORME DI COMPORTAMENTO. SOMMANO h | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 30,30 | 60,60 |
| 49 COV.02 | INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITA' DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO O INDIVIDUALE IN DOTAZIONE. SOMMANO h | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 30,30 | 60,60 |
| 50 COV.04 | INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - INFORMAZIONE SULLE MODALITA' DI CONTROLLO E MISURAZIONE DELLO STATO FEBBRILE del personale, mediante utilizzo di strumenti elettronici a distanza, sull'attuazione delle procedure di accesso al cantiere, sull'acquisizione di idonea autocertificazione idonea dichiarazioni sui sintomi influenzali. Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. SOMMANO | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 0,00 | 0,00 |
| 51 COV.05 | INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE, completa di cartello installato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI, ancorati su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa). SOMMANO cad | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | 4,27 | 21,35 |
| 52 COV.07 | INFORMAZIONE - punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - SULLE PROCEDURE DI SICUREZZA DA ADOTTARE PER L'ACCESSO AI LOCALI E AGLI SPAZI DEL CANTIERE, modalità di attuazione delle procedure di tutela della salute delle persone presenti e durante le lavorazioni, sull'uso degli adeguati DPI dei protocolli di precauzione e delle disposizioni di contenimento e diffusione del contagio del virus COVID-19. INFORMAZIONE SULLE PROCEDURE DA SEGUIRE IN CASO DI RISCONTRO DELLO STATO FEBBRILE del personale superiore a 37,5°, modalità operative per l'isolamento del soggetto con sintomi influenzali, attivazione delle Autorità sanitarie competenti, distanziamento e individuazione dei comportamenti per evitare contatti, sia durante le procedure di accesso al cantiere, o per la fruizione degli spazi e ambienti comuni e avvio delle azioni di sanificazione e igienizzazione degli strumenti o attrezzature venute a contatto il soggetto con sintomi d'influenza. Procedure da eseguire con personale dipendente della ditta appaltatrice dipendenti non esterni. SOMMANO h | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 30,30 | 60,60 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 59'797,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 59'797,81 |
| 53 COV.12 | <p>PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando. TRATTAMENTO DI DISINFEZIONE ESEGUITO ALL'ESTERNO. Trattamento di disinfezione eseguito all'esterno ottenuto mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni; Trattamento con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi dei prodotti commerciali che dovranno essere usati i quali hanno una composizione che li rende idonei allo scopo).</p> | | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 500,00 | 2,35 | 1'175,00 |
| 54 COV.13 | <p>PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando. DISINFEZIONE DELL'ABITACOLO O DELLA CABINA DI GUIDA DELL'AUTOMEZZO AZIENDALE. Disinfezione dell'abitacolo o della cabina di guida dell'automezzo aziendale ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettere a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi agli automezzi. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dell'abitacolo che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. Calcolato per ogni sanificazione ottenuta per disinfezione effettuata con le modalità disposte.</p> | | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 200,00 | 17,79 | 3'558,00 |
| 55 COV.18 | <p>PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE - punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastiere, pulsantiere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando. PROCEDURA DI SMALTIMENTO RIFIUTI SPECIALI, SUCCESSIVA ALLA SANIFICAZIONE ATTIVATA' PER PRESENZA ALL'INTERNO DEGLI AMBIENTI DI PERSONA CONCLAMATA COVID 19. Attivazione procedura e smaltimento rifiuti speciali, prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, che come rischio risultano analoghi ai rifiuti pericolosi a rischio infettivo disciplinato dal D.P.R. 254/2003. Questa tipologia di rifiuti, alla quale deve essere attribuito il codice CER/EER 18.01.03, è definita dall'articolo 2, comma 1, lettera g) come: «i rifiuti speciali, di cui al decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22 [oggi D.Lgs. 152/2006], prodotti al di fuori delle strutture sanitarie, con le caratteristiche di cui all'articolo 2, comma 1, lettera d), quali ad esempio quelli prodotti presso laboratori di analisi microbiologiche di alimenti, di acque, o di cosmetici, presso industrie di emoderivati, istituti estetici e similari. Sono esclusi gli assorbenti igienici» Tra le altre disposizioni l'art. 8 del D.P.R. 254/2003. Attività svolta da impresa qualificata ai sensi del D.M. 7 luglio 1997,</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 64'530,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 64'530,81 |
| 56 COV.19 | n. 274, regolamento di attuazione degli art.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82. SOMMANO cad MODALITA' DI INGRESSO IN AZIENDA - punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - Controlli della temperatura corporea da effettuare al personale presente nei cantieri e prima dell'accesso al luogo di lavoro/cantere compreso altri operatori e fornitori. POSTAZIONE FISSA O MOBILE da installare prima dell'accesso al luogo di lavoro/cantiere per il controllo della temperatura corporea. Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 400,00 | 800,00 |
| | SOMMANO | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 0,00 | 0,00 |
| 57 COV.21 | VERIFICA TEMPERATURA CORPOREA A DISTANZA - punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - TERMOMETRO DIGITALE MANUALE AD INFRAROSSI senza contatto, a batteria ricaricabile, impugnatura ergonomica e a forma a pistola, resistente agli urti e a tenuta stagna. Display LCD, misurazione istantanea in massimo 1 sec, memorizzazione delle temperature, segnale acustico della avvenuta misurazione e sensore frontale IR. Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. | | | | | 2'000,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 2'000,00 | 0,00 | 0,00 |
| 58 COV.22 | PRECAUZIONI IGIENICHE NEI CANTIERI - punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - Punti di pulizia delle mani, fissi o mobili, in prossimità di spazi o ambienti ad uso comuni,ecc. POSTAZIONE FISSA O MOBILE completa wc per la pulizia delle mani formata da lavabo a colonna dotato di con acqua e sapone con dosatore o con contenitore di gel a soluzione idro alcoolica, da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni,ecc. Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 10,00 | 0,00 | 0,00 |
| 59 COV.23 | PRODOTTI DISINFETTANTI - punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - prodotti disinfetanti classificati "biocidi" PT2 per i prodotti destinati alla disinfezione delle superfici, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, confezionati in appositi contenitori con tappo chiudibile, idonei alla sanificazione o disinfezione di locali e attrezzature da applicare mediante dispersione o nebulizzazione o a mano. 1lt Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 100,00 | 0,00 | 0,00 |
| 60 COV.26 | PRODOTTI DISINFETTANTI - punto 4 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - prodotti disinfetanti classificati "biocidi" PT1 per l'igiene umana o come PMC presidio medico chirurgico conforme al Regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, propan-2-olo (alcol isopropilico), perossido di idrogeno (acqua ossigenata), ammoni quaternari e acido latco, in contenitori con tappo chiudibile. 250ml Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 65'330,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 65'330,81 |
| | di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 50,00 | 0,00 | 0,00 |
| 61 COV.27 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - TRASFERIMENTO ORGANIZZATO DEI DIPENDENTI dall'azienda per raggiungere il cantiere con mezzo di trasporto promiscuo per distanze di trasporto fino a 30 km, viaggio A/R. Personale massimo trasportabile per garantire il distanziamento di sicurezza, n.1 guidatore+ 3 operai su 6 posti disponibili (per ogni viaggio). Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 300,00 | 0,00 | 0,00 |
| 62 COV.28 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 SENZA VALVOLE di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). | | | | | 1'100,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1'100,00 | 3,21 | 3'531,00 |
| 63 COV.41 | DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. - punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale. GUANTI MONOUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE, O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.). resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). | | | | | 1'100,00 | | |
| | SOMMANO paio | | | | | 1'100,00 | 0,30 | 330,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 69'191,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 69'191,81 |
| 64 COV.44 | GESTIONE SPAZI COMUNE - punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - prodotti disinfettanti classificati "biocidi" PT1 per l'igiene umana o come PMC presidio medico chirurgico conforme al Regolamento (UE) 528/2012 e al DPR 392/1998, a base di etanolo (alcol etilico), ipoclorito di sodio, propanolo (alcol isopropilico), perossido di idrogeno (acqua ossigenata), ammoni quaternari e acido lattico, in contenitori con tappo chiudibile. DISINFETTANTE IN GEL a base alcolica per le mani, in flacone da ml 250 con dosatore e corredato da apposita gabbia o mensola di sostegno per ancoraggio a muro o base di appoggio su ripiani lavabi o su pareti prefabbricate. Nota: In accordo alla delibera n°645 della Regione Toscana, il costo di questa operazione è nullo e rientra nelle attività dell'impresa. SOMMANO cad | | | | | 50,00 | | |
| | | | | | | <u>50,00</u> | 0,00 | 0,00 |
| 65 COV.46 | GESTIONE SPAZI COMUNE - punto 6 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - WC CHIMICI. NOLEGGIO DI WC CHIMICO fornito e posato in cantiere, composto da unico ambiente con wc e lavabo per la pulizia delle mani, conforme alla norma UNI EN 16194. Il tutto noleggiato completo di impianti interni per la distribuzione dell'acqua, la raccolta e lo spurgo settimanale dei liquidi reflui, di rubinetterie, allacci elettrici e porta chiudibile con serratura a scatto ed indicazione libero/occupato. Prefabbricato del tipo compatto con misure in pianta circa 1,5 * 1,2 mt. Per ogni mese. WC per visitatori SOMMANO cad | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | <u>5,00</u> | 111,46 | 557,30 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 10'154,45 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 69'749,11 |
| | Data, 23/09/2021 Il Tecnico Ing. Romanini Amedeo ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |