

COMUNE DI BAGNACAVALLO

Provincia di Ravenna

UFFICIO LAVORI PUBBLICI E PATRIMONIO



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR)
MISSIONE 4 - COMPONENTE 1 - INVESTIMENTO 1.3:
PIANO PER LE INFRASTRUTTURE PER LO SPORT NELLE
SCUOLE - FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA
LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA COPERTURA PALESTRA
SCUOLA PRIMARIA "F. BERTI" DI BAGNACAVALLO
PROGETTO ESECUTIVO
CUP C35F22000510006

Allegato

7

Elaborato

04

Scala

Data

agosto 2023

Oggetto

STIMA DEI COSTI
PER LA SICUREZZA

Il Progettista
Ing. Stefano Gagliardi

II R.U.P.

| 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 F01.016.005 | Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 10,71 | 10,71 |
| 2 NP.SIC.01 | Realizzazione di impianto di terra e protezione contro le scariche atmosferiche per cantiere di medie dimensioni, costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata e connessa con almeno tre dispersori in acciaio a croce (dim. 50x50x5 mm), corredato da dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/2008 da parte dell'installatore abilitato, compreso scasso e ripristino del terreno, controllo periodico, manutenzione ed eventuali revisioni, sostituzione delle parti usurate e smantellamento a fine lavori. Costo per l'intera durata dei lavori. | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,000 | 292,19 | 292,19 |
| 3 F01.016.010 | Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza 1,5 m , legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1,000 | 11,82 | 11,82 |
| 4 F01.022.005.a | 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 - per i primi 30 giorni lavorativi | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 201,62 | 201,62 |
| 5 F01.022.005.b | idem c.s. ...altezza: 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a) | | | | | 2,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,000 | | 516,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|---------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,000 | | 516,34 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,000 | 37,17 | 74,34 |
| 6 F01.022.045.a | 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 | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 161,62 | 161,62 |
| 7 F01.022.045.b | idem c.s. ...e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi | | | | | 2,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,000 | 111,11 | 222,22 |
| 8 F01.025.005.a | Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 20 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 | | 110,000 | | | 110,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 110,000 | 1,25 | 137,50 |
| 9 F01.025.005.b | idem c.s. ...giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile Vedi voce n° 8 [m 110.000] | 2,000 | | | | 220,000 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 220,000 | 0,46 | 101,20 |
| 10 F01.028.045.a | Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 125 x 185 mm cartellonistica generale e di sicurezza * (par.ug.=4*3) | 12,000 | | | | 12,000 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 12,000 | | 1'213,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------|----------------|-------|-----------------|-------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 12,000 | | 1'213,22 |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,000 | 0,13 | 1,56 |
| 11 F01.028.050 | Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,000 | 6,98 | 27,92 |
| 12 F01.040.005 | Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc | | | | | 80,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 80,000 | 0,80 | 64,00 |
| 13 N04.013.005 | Piattaforma aerea a compasso, altezza 15 m montaggio smontaggio | | | | | 8,000 8,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,000 | 64,70 | 1'035,20 |
| 14 F01.052.005.a | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni lati Nord e Sud *(par.ug.=2*13) lato Ovest | 26,000 7,000 | 1,800 1,800 | | 10,000 6,000 | 468,000 75,600 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 543,600 | 15,31 | 8'322,52 |
| 15 F01.052.005.b | idem c.s. ...Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 10'664,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 10'664,42 |
| 16 F01.052.005.c | manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite Vedi voce n° 14 [mq 543.600] | 2,000 | | | | 1'087,200 | 3,07 | 3'337,70 |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'087,200 | | |
| | idem c.s. ...Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Vedi voce n° 14 [mq 543.600] | | | | | 543,600 | 6,14 | 3'337,70 |
| | SOMMANO mq | | | | | 543,600 | | |
| 17 F01.055.010.a | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori Vedi voce n° 14 [mq 543.600] | | | | | 543,600 | 2,50 | 1'359,00 |
| | SOMMANO mq | | | | | 543,600 | | |
| | | | | | | | | |
| 18 F01.055.010.b | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) Vedi voce n° 15 [mq 1 087.200] | | | | | 1'087,200 | 0,77 | 837,14 |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'087,200 | | |
| | | | | | | | | |
| 19 F01.061.005.b | Linea di ancoraggio flessibile orizzontale per ponteggi per l'eliminazione del rischio di caduta dall'alto durante le fasi di montaggio, smontaggio e trasformazione dei ponteggi, posizionata a circa 85 cm di altezza dal piano di calpestio del ponteggio, per proteggere fino a due operatori (non nella stessa campata) dal rischio di caduta dall'alto, in assenza momentanea di regolare parapetto, comprendente palo iniziale, palo intermedio, palo finale, fune di 25 m, avvolgitore per fune e n. 2 cordini con assorbitori di energia, conforme alla direttiva CEE 89/686: noleggio kit base per montaggio e smontaggio di ponteggio di lunghezza 21,6 m | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,000 | | 19'535,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------|----------------|-------|----------------|------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,000 | | 19'535,96 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 91,92 | 91,92 |
| 20 F01.061.010 | Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori lati Nord e Sud *(par.ug.=2*13) lato Ovest | 26,000 7,000 | 1,800 1,800 | | 2,000 2,000 | 93,600 25,200 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 118,800 | 2,90 | 344,52 |
| 21 F01.097.005.b | Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 3,45 | 3,45 |
| 22 N04.025.005.a | 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 6 kg | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 15,60 | 15,60 |
| 23 SIC.CV.08.002 | 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. | | | | | 1,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,000 | 8,55 | 8,55 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 20'000,00 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 20'000,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |