



COMUNE DI MONZA

ASSESSORATO LL.PP.

Settore Progettazioni, Manutenzioni

Servizio Manutenzioni

**OGGETTO:
PROGETTO ESECUTIVO**

| | | |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Titolo elaborato | PROGETTO - Riqualficazione energetica Scuola Media Ardigò Art. 42 Costi della sicurezza | scala disegno varie |
| IL PROGETTISTA arch. Gianpaolo Di Giovanni | IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Geom. M. Elena Rocchetta | Data marzo 2019 |
| | | Aggiornamenti |
| | | Aggiornamenti - |
| | COLLABORATORI: | tavola n° E03 |



Comune di Monza
Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

COSTI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE SCUOLA MEDIA ARDIGO'

COMMITTENTE: Comune di Monza

Data, 08/04/2019

IL TECNICO
Arch. Gianpaolo Di Giovanni

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 1 SR5017e | <p>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RECINZIONE AREE DI CANTIERE</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> | | | | | 55 | € 6,05 | € 332,75 |
| 2 SR5017d | <p>Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali RECINZIONI AREE DI CANTIERE</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> | | | | | 55 | € 2,12 | € 116,60 |
| 3 SR5009b | <p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4.500 x 2.400 mm con altezza pari a 2.700 mm</p> <p style="text-align: right;">BARACCA UFFICIO BARACCA SPOIATOIO</p> | | | | | 8 | | |
| | | | | | | 8 | | |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 4 SR5007b | Sommano cadauno | | | | | 16 | € 51,45 | € 823,20 |
| | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AREA DEPOSITO MATERIALI | | | | | | | |
| 5 SR5007a | Sommano mq | | | | | 50 | € 15,47 | € 773,50 |
| | Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, riferita al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con tavole di legno di spessore pari a 5 cm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali AREA DEPOSITO MATERIALI | | | | | | | |
| 6 SR5012 | Sommano mq | | | | | 50 | € 16,08 | € 804,00 |
| | Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | | | | | | |
| | Sommano cad | | | | | 8 | € 132,3 | € 1.058,08 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 7 | | | | | | | | |
| A15022a | <p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutato a m² di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | | | |
| | SEZIONE 1 | 0,31 | 22,55 | 12,4 | | 86,88 | | |
| | SEZIONE 2 | 0,31 | 30,45 | 10,6 | | 100,29 | | |
| | SEZIONE 3 | 0,31 | 28,1 | 12,4 | | 108,27 | | |
| | SEZIONE 4 | 0,31 | 9,87 | 11,2 | | 34,35 | | |
| | SEZIONE 5 | 0,31 | 3,07 | 10,6 | | 10,11 | | |
| | SEZIONE 6 | 0,31 | 3,56 | 12,3 | | 13,61 | | |
| | SEZIONE 7 | 0,31 | 2,54 | 15,3 | | 12,08 | | |
| | SEZIONE 8 | 0,31 | 9,69 | 9,2 | | 27,70 | | |
| | SEZIONE 9 | 0,31 | 5,11 | 11,1 | | 17,62 | | |
| | SEZIONE 10 | 0,31 | 12,32 | 15,3 | | 58,57 | | |
| | SEZIONE 11 | 0,31 | 44,05 | 12,3 | | 168,35 | | |
| | SEZIONE 12 | 0,31 | 3,79 | 14,3 | | 16,84 | | |
| | Sommano mq | | | | | 654,67 | € 9,80 | € 6.415,80 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 8 A15022b | <p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutato a m² di proiezione verticale della facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | | | |
| | SEZIONE 1 | 0,31 | 22,55 | 12,4 | | 86,88 | | |
| | SEZIONE 2 | 0,31 | 30,45 | 10,6 | | 100,29 | | |
| | SEZIONE 3 | 0,31 | 28,1 | 12,4 | | 108,27 | | |
| | SEZIONE 4 | 0,31 | 9,87 | 11,2 | | 34,35 | | |
| | SEZIONE 5 | 0,31 | 3,07 | 10,6 | | 10,11 | | |
| | SEZIONE 6 | 0,31 | 3,56 | 12,3 | | 13,61 | | |
| | SEZIONE 7 | 0,31 | 2,54 | 15,3 | | 12,08 | | |
| | SEZIONE 8 | 0,31 | 9,69 | 9,2 | | 27,70 | | |
| | SEZIONE 9 | 0,31 | 5,11 | 11,1 | | 17,62 | | |
| | SEZIONE 10 | 0,31 | 12,32 | 15,3 | | 58,57 | | |
| | SEZIONE 11 | 0,31 | 44,05 | 12,3 | | 168,35 | | |
| | SEZIONE 12 | 0,31 | 3,79 | 14,3 | | 16,84 | | |
| | Sommano mq | | | | | 654,67 | € 1,51 | € 988,56 |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 9 A15022c | <p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 A15022c m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, 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 da contabilizzarsi a parte. Valutato a m² di proiezione verticale della facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | | | |
| | SEZIONE 1 | 0,31 | 22,55 | 12,4 | | 86,88 | | |
| | SEZIONE 2 | 0,31 | 30,45 | 10,6 | | 100,29 | | |
| | SEZIONE 3 | 0,31 | 28,1 | 12,4 | | 108,27 | | |
| | SEZIONE 4 | 0,31 | 9,87 | 11,2 | | 34,35 | | |
| | SEZIONE 5 | 0,31 | 3,07 | 10,6 | | 10,11 | | |
| | SEZIONE 6 | 0,31 | 3,56 | 12,3 | | 13,61 | | |
| | SEZIONE 7 | 0,31 | 2,54 | 15,3 | | 12,08 | | |
| | SEZIONE 8 | 0,31 | 9,69 | 9,2 | | 27,70 | | |
| | SEZIONE 9 | 0,31 | 5,11 | 11,1 | | 17,62 | | |
| | SEZIONE 10 | 0,31 | 12,32 | 15,3 | | 58,57 | | |
| | SEZIONE 11 | 0,31 | 44,05 | 12,3 | | 168,35 | | |
| | SEZIONE 12 | 0,31 | 3,79 | 14,3 | | 16,84 | | |
| | Sommano mq | | | | | 654,67 | € 4,45 | € 2.913,30 |
| 10 A15025a | <p>Piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a m² di proiezione verticale della facciata: per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | | | |
| | SEZIONE 1 | 0,31 | 22,55 | 12,4 | | 86,88 | | |
| | SEZIONE 2 | 0,31 | 30,45 | 10,6 | | 100,29 | | |
| | SEZIONE 3 | 0,31 | 28,1 | 12,4 | | 108,27 | | |
| | SEZIONE 4 | 0,31 | 9,87 | 11,2 | | 34,35 | | |

| Num. Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 13 SR5018a | Sommano ma | | | | | 2106,94 | € 3,41 | € 7.184,68 |
| | Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose costituite da struttura principale in tubolare di ferro, ϕ 33 mm, e barre verticali in tondino, ϕ 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: | | | | | | | |
| | modulo di altezza pari a 1.110 mm e lunghezza pari a 2.000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese | | | | | 39,00 | | |
| | nr. Pezzi mesi Sommano cad | | | | | 5,00 195,00 | € 1,86 | € 362,70 |
| 14 SR5018e | Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose costituite da struttura principale in tubolare di ferro, ϕ 33 mm, e barre verticali in tondino, ϕ 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: | | | | | | | |
| | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | | | | | 39,00 | | |
| | nr. Pezzi mesi Sommano cad | | | | | 5,00 195,00 | € 3,52 | € 686,40 |
| | | | | | | | | |
| 15 SR5023e | Cartelli driportanti 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: | | | | | | | |
| | 600x400 mm | | | | | 5,00 | € 0,78 | |
| | nr. Mesi Sommano cad | | | | | 5,00 25,00 | € 0,78 | € 19,50 |
| | | | | | | | | |
| 16 SR5090a | Estintore carrellato a polvereomologato secondo le normative vigenti, classe AB1C, ricaricabile, completo di valvola di leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile: | | | | | | | |

