



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
Servizio Edilizia Scolastica

PROGETTO ESECUTIVO

**MANUTENZIONE PER IL RIPRISTINO E IL MANTENIMENTO DELLE
FUNZIONALITA' DEGLI EDIFICI SCOLASTICI AREA NORD –
VIA DEGLI ABETI 13**

BILANCIO 2016

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA SICUREZZA

Torino,

Coordinatore Progettazione
Arch. Eliana ZAGO

Il Progettista
Arch. Cinzia SIMONE

**Il Responsabile del Procedimento e
Dirigente Servizio Edilizia Scolastica**
Arch. Isabella QUINTO

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | | LAVORI | | | | |
| | | COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA ISTITUTO COMPRENSIVO - SCUOLA MEDIA "LEONARDO DA VINCI" - SCUOLA ELEMENTARE "NERUDA" - VIA DEGLI ABETI 13 | | | | |
| 1 | 28.A05.E05 | RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale , modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. | | | | |
| | 005 | per sviluppo a metro quadrato 2*(8.60+14.80)*2.00 | m ² | 93,60 | 18,05 | 1.689,48 |
| 2 | 28.A05.E10 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare | | | | |
| | 005 | nolo per il primo mese 2*7.50+79.06+20.37 | m | 114,43 | 3,80 | 434,83 |
| 3 | 28.A05.E10 | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza | | | | |
| | 010 | nolo per ogni mese successivo al primo 2*7.50+79.07+105.64+5.63 | m | 205,34 | 0,52 | 106,78 |
| 4 | 28.A05.E35 | FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a delimitare l'area di cantiere ed ad impedire l'accesso agli estranei ai lavori, realizzato mediante assemblaggio di lastre in gesso rivestito fissate con viti autoperforanti alla struttura portante costituita da profili verticali a C, posti ad un interasse massimo di 0,60 m, inseriti in profili orizzontali ad U fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato. Sono compresi: il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, ogni tipo di ancoraggio o fissaggio, la manutenzione periodica, la demolizione a fine cantiere, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. Misurato a metro quadrato in proiezione verticale per l'intero sviluppo della parete | | | | |
| | 005 | Lastra singola 3*14.60*3.20*2 | m ² | 280,32 | 28,97 | 8.120,87 |
| 5 | 28.A10.B05 | RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. NOTE: Le reti di sicurezza sono soggette ad obbligo di revisione annuale fino ad un massimo di 5 anni, che dovrà essere effettuata dal | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|-------------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| | | produttore mediante l'analisi dei campioni presenti sulla rete stessa. La rete di sicurezza va obbligatoriamente sostituita dopo 5 anni dalla data di produzione, in caso di esito negativo del controllo, in presenza di strappi sulla rete e in caso di caduta. | | | | |
| | 005 | Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m). 20*1.60*1.60 | m ² | 51,20 | 5,41 | 276,99 |
| 6 | 28.A05.A10 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: | | | | |
| | 005 | altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese | cad | 5 | 172,90 | 864,50 |
| 7 | 28.A05.A10 | TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: | | | | |
| | 010 | solo nolo per ogni mese successivo | cad | 5 | 19,00 | 95,00 |
| 8 | 28.A05.B20 | PARAPETTO temporaneo a rete completo di connettori, cinghie di tensionamento e banda ferma-piede. | | | | |
| | 005 | lunghezza massima 6m -altezza 1,1m 65.00+7.00 | m | 72,00 | 112,15 | 8.074,80 |
| 9 | NP_SIC_1 | Costo per riunioni di coordinamento Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento convocate dal Coordinatore per la sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa, titolare ed altri soggetti(subappaltatori,lavoratori autonomi ecc.)approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà . Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. | | | | |
| | | | cad | 10 | 60,11 | 601,10 |
| 10 | NP_SIC_2 | Nolo di ponteggio tubolare esterno in tubo giunti o a cavalletti per i primi trenta giorni Nolo di ponteggio tubolare esterno in tubo giunti o a cavalletti per i primi trenta giorni (36.00*2+24.00*2+16.00*2)*4.50*2 | mq | 1368,00 | 8,44 | 11.545,92 |
| 11 | NP_SIC_3 | Nolo di ponteggio tubolare esterno in tubo giunti o a cavalletti, per ogni mese oltre il primo Nolo di ponteggio tubolare esterno in tubo giunti o a cavalletti, per ogni mese oltre il primo 684.00*2*3 | mq | 4104,00 | 1,44 | 5.909,76 |
| 12 | NP_SIC_4 | Nolo di piano di lavoro Nolo di piano di lavoro per ponteggi eseguito con tavolati dello spessore di cm 5,00 e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiede, botole e scale di collegamento. la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano. Per ogni mese 13.80*24.60+22.11 | mq | 361,59 | 2,23 | 806,35 |
| 13 | NP_SIC_4 | Nolo di piano di lavoro 13.80*24.60*3+22.00 | mq | 1040,44 | 2,23 | 2.320,18 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|-------------------------------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|------------------|
| 14 | 28.A20.A05 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. 005 di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) | cad | 2 | 9,50 | 19,00 |
| 15 | 28.A20.A05 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 010 di dimensione media (fino a 50x50 cm) | cad | 4 | 11,40 | 45,60 |
| 16 | 28.A20.A05 | CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed 015 di dimensione grande (fino a 70x70 cm) | cad | 4 | 13,77 | 55,08 |
| TOTALE LAVORI | | | | | | 40.966,24 |
| per lavorazioni a base d'asta | | | | | | 0,00 |
| per la sicurezza | | | | | | 40.966,24 |