



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI
AMBIENTE – EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA - SPORT
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

**MANUTENZIONE ORDINARIA PER INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI
DEGLI EDIFICI COMUNALI DELLA CITTA' – ANNO 2012
LOTTO 4 - AREA SUD
PROGETTO DEFINITIVO**

COMPUTO ONERI PER LA SICUREZZA

Torino,

IL PROGETTISTA

(P.I. Claudio CORNETTO)

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

E DIRIGENTE DI SETTORE

(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 | | | | | | |
| OPERE OCCORRENTI PER L'ORDINARIA MANUTENZIONE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI DI OGNI GENERE E GRADO - ANNO 2012 - AREA SUD - CIRCOSCRIZIONI 2 - 9 - 10. | | | | | | |
| 1 | NPS_1 | NOLO DI AUTOCARAVAN CON CINQUE POSTI LETTO | cad | 3,00 | 81,63 | 244,89 |
| 2 | NPS_2 | Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Costo d'uso per il primo mese | mq | 4,00 | 5,56 | 22,24 |
| 3 | NPS_3 | Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese succ. al 1° | mq | 4,00 | 2,11 | 8,44 |
| 4 | NPS_4 | Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi Costo d'uso per il primo mese | mq | 4,00 | 5,16 | 20,64 |
| 5 | NPS_5 | Recinzione di cantiere con rete metallica elettrosaldata e tubi. Costo d'uso oltre primo mese | mq | 4,00 | 1,76 | 7,04 |
| 6 | NPS_6 | Recinzione di cantiere con pali di legno. Costo d'uso per il primo mese | mq | 4,00 | 7,03 | 28,12 |
| 7 | NPS_7 | Recinzione di cantiere con pali di legno. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | mq | 4,00 | 1,35 | 5,40 |
| 8 | NPS_8 | Recinzione prefabbric. da cantiere costituita da pannelli metall. di rete elettrosaldata (dimens. circa m 3,5x1,95 h) | ml | 10,00 | 10,10 | 101,00 |
| 9 | NPS_9 | Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Costo d'uso per il primo mese | mq | 30,00 | 4,82 | 144,60 |
| 10 | NPS_10 | Recinzione di cantiere eseguita con tubi infissi e rete plastica stampata. Mese o frazione successivo a mese | mq | 30,00 | 0,41 | 12,30 |
| 11 | NPS_11 | Transenna in scatolare metallico. | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 12 | NPS_12 | Transenna metallica estensibile. | ml | 10,00 | 1,02 | 10,20 |
| 13 | NPS_13 | Delimitazione aree di lavoro con paletti e catena. | ml | 10,00 | 3,79 | 37,90 |
| 14 | NPS_14 | Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con elevato rumore. | ml | 5,00 | 1,06 | 5,30 |
| 15 | NPS_15 | Delimitazione di percorso pedonale. | ml | 1,00 | 2,44 | 2,44 |
| 16 | NPS_16 | Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Dimensione dell'anello mm 5x20x30. | ml | 1,00 | 11,42 | 11,42 |
| 17 | NPS_17 | Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Dimensione dell'anello mm 6x24x39. | ml | 1,00 | 3,74 | 3,74 |
| 18 | NPS_18 | "Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. " | ml | 1,00 | 4,02 | 4,02 |
| 19 | NPS_19 | "Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. " | cad | 10,00 | 1,64 | 16,40 |
| 20 | NPS_20 | Delimit. provv. zone lavoro pericol. Modulo altezza pari a 1110 mm e lung. pari a 2000 mm con pannello | cad | 2,00 | 1,82 | 3,64 |
| 21 | NPS_21 | Delimit. provv. zone lavoro pericol. Modulo altezza pari a 1110 mm e lung. pari a 2000 mm con pannello | cad | 2,00 | 2,13 | 4,26 |
| 22 | NPS_22 | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni modulo | cad | 2,00 | 2,44 | 4,88 |
| 23 | NPS_23 | Rete di plastica stampata. Costo d'uso primo mese | cad | 2,00 | 2,50 | 5,00 |
| | | | mq | 10,00 | 5,31 | 53,10 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 24 | NPS_24 | Rete di plastica stampata. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo | mq | 1,00 | 0,34 | 0,34 |
| 25 | NPS_25 | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzate mediante barriera in ferro estendibile | mese | 2,00 | 0,77 | 1,54 |
| 26 | NPS_26 | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzate mediante barriera di ferro estendibile | mese | 2,00 | 0,91 | 1,82 |
| 27 | NPS_27 | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzate mediante barriera in ferro estendibile | cad | 2,00 | 0,62 | 1,24 |
| 28 | NPS_28 | Nolo di cassone scarrabile di capacità fino a m³ 20,00 | cad | 1,00 | 144,71 | 144,71 |
| 29 | NPS_29 | Coni in gomma con rifrangenza di classe , 2Altezza del cono pari a 30 cm, | mese | 10,00 | 0,33 | 3,30 |
| 30 | NPS_30 | Coni in gomma con rifrangenza di classe , 2Altezza del cono pari a 50 cm, | mese | 10,00 | 0,58 | 5,80 |
| 31 | NPS_31 | Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 3 | mese | 10,00 | 1,54 | 15,40 |
| 32 | NPS_32 | Coni in gomma con rifrangenza di classe , 2Altezza del cono pari a 30 cm, | cad | 10,00 | 1,50 | 15,00 |
| 33 | NPS_33 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a pareteTriangolare lato mm 140 | mese | 5,00 | 1,26 | 6,30 |
| 34 | NPS_34 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a pareteTriangolare lato mm 330 | mese | 5,00 | 2,44 | 12,20 |
| 35 | NPS_35 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete Rettangolare mm 330x125 | mese | 2,00 | 1,55 | 3,10 |
| 36 | NPS_36 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete Rettangolare mm 330x500. | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 37 | NPS_37 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete Rettangolare mm 500x700 | mese | 2,00 | 3,48 | 6,96 |
| 38 | NPS_38 | Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Quadrato lato mm 125 | mese | 2,00 | 7,96 | 15,92 |
| 39 | NPS_39 | Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Quadrato lato mm 270 | mese | 5,00 | 1,26 | 6,30 |
| 40 | NPS_40 | Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Quadrato lato mm 435 | mese | 5,00 | 2,44 | 12,20 |
| 41 | NPS_41 | Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Rettangolare mm 330x125 | mese | 5,00 | 4,68 | 23,40 |
| 42 | NPS_42 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete Rettangolare mm 330x500 | mese | 2,00 | 1,55 | 3,10 |
| 43 | NPS_43 | Cartello di pericolo (avvertimento) in alluminio posato a parete Rettangolare mm 500x700 | mese | 6,00 | 3,48 | 20,88 |
| 44 | NPS_44 | Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Quadrato lato mm 125 | mese | 3,00 | 7,96 | 23,88 |
| 45 | NPS_45 | Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Quadrato lato mm 270 | mese | 6,00 | 1,26 | 7,56 |
| 46 | NPS_46 | Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Quadrato lato mm 435 | mese | 2,00 | 2,31 | 4,62 |
| 47 | NPS_47 | Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Rettangolare mm 330x125 | mese | 1,00 | 4,68 | 4,68 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 48 | NPS_48 | Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Rettangolare mm 330x500 | mese | 1,00 | 1,55 | 1,55 |
| 49 | NPS_49 | "Cartello di obbligo (prescrizione) in alluminio, posato a parete. Rettangolare mm 500x700 " | mese | 1,00 | 4,39 | 4,39 |
| 50 | NPS_50 | Tettoia di protezione con struttura a tubi e giunti e tavolato metallico. primo mese | mese | 1,00 | 8,41 | 8,41 |
| 51 | NPS_51 | Tettoia di protezione con struttura a tubi e giunti e tavolato metallico. frazione di mese successivo al primo | mese | 1,00 | 19,99 | 19,99 |
| 52 | NPS_52 | Delimitazione di area di transito dei pedoni con pericolo di caduta di materiale dall'alto | mq | 1,00 | 1,95 | 1,95 |
| 53 | NPS_53 | Armatura pareti di scavo a sezione obbligata. Per il primo mese o frazione. | ml | 1,00 | 11,42 | 11,42 |
| 54 | NPS_54 | Armatura pareti di scavo a sezione obbligata. Per ogni mese successivo o frazione. | mq | 5,00 | 17,88 | 89,40 |
| 55 | NPS_55 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione per | mq | 6,00 | 1,05 | 6,30 |
| 56 | NPS_56 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione per | ml | 10,00 | 8,99 | 89,90 |
| 57 | NPS_57 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, primo mese | ml | 10,00 | 2,20 | 22,00 |
| 58 | NPS_58 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, mese o frazione di mese successivo al primo | ml | 10,00 | 10,51 | 105,10 |
| | | | ml | 1,00 | 2,20 | 2,20 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 59 | NPS_59 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane in presenza di canali di gronda aggettanti,primo | ml | 10,00 | 7,34 | 73,40 |
| 60 | NPS_60 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane in presenza di canali di gronda aggettanti, ogni | ml | 1,00 | 3,44 | 3,44 |
| 61 | NPS_61 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate in presenza di canali di gronda, Costo mese | ml | 1,00 | 14,63 | 14,63 |
| 62 | NPS_62 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate in presenza di canali di gronda, Costo primo | ml | 1,00 | 3,44 | 3,44 |
| 63 | NPS_63 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi in legno, primo mese. | ml | 1,00 | 15,10 | 15,10 |
| 64 | NPS_64 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi in legno, mese o frazione di mese | ml | 1,00 | 2,44 | 2,44 |
| 65 | NPS_65 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali primo mese. | ml | 1,00 | 15,77 | 15,77 |
| 66 | NPS_66 | Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali mese o frazione di mese | ml | 1,00 | 2,46 | 2,46 |
| 67 | NPS_67 | Parapetto di protezione di aperture verso il vuoto completamente in legno | cad | 5,00 | 8,15 | 40,75 |
| 68 | NPS_68 | Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, primo mese | mq | 1,00 | 12,89 | 12,89 |
| 69 | NPS_69 | Tavolato di legno a protezione delle aperture nei solai, ogni mese o frazione di mese successivo al primo | mq | 1,00 | 0,97 | 0,97 |
| 70 | NPS_70 | Protezione di apertura mediante lamiera d'acciaio da mm 5 Nei solai e nel suolo, primo mese | mq | 1,00 | 8,30 | 8,30 |
| 71 | NPS_71 | Protezione di apertura mediante lamiera d'acciaio da mm 5 Nei solai e nel suolo, mese o frazione di mese successivo al | mq | 1,00 | 0,93 | 0,93 |
| 72 | NPS_72 | Protezione di apertura mediante lamiera d'acciaio da mm 10. Nei solai e nel suolo, primo mese | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|--|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 73 | NPS_73 | Protezione di apertura mediante lamiera d'acciaio da mm 10. Nei solai e nel suolo, mese o frazione di mese successivo al | mq | 1,00 | 16,47 | 16,47 |
| | | | mq | 1,00 | 1,87 | 1,87 |
| 74 | NPS_74 | Noleggio di elementi metallici regolabili (cristi) per puntellamenti. | | | | |
| 75 | NPS_75 | Linea di ancoraggio su strutture fino ad un mese. | cad | 10,00 | 4,19 | 41,90 |
| | | | | | | |
| 76 | NPS_76 | Linea di ancoraggio su strutture e il nolo a caldo di autopiattaforma, fino ad un mese. | ml | 20,00 | 11,06 | 221,20 |
| | | | | | | |
| 77 | NPS_77 | Linea di ancoraggio per cinture di secur. realizzata con aste a traliccio in acciaio zinc. a caldo Costo fino ad 1mese | ml | 10,00 | 27,62 | 276,20 |
| | | | ml | 10,00 | 10,69 | 106,90 |
| 78 | NPS_78 | Sistema di ancoraggio per lavori in pozzi con supporto a tre bracci telescopici, Costo fino ad un mese | cad | 1,00 | 49,25 | 49,25 |
| | | | | | | |
| 79 | NPS_79 | Rete di secur. per lavori di prefabbric. di dimens. 10x10 metri, in maglia di nylon da cm 3 di lato e treccia da mm. 3 | mq | 1,00 | 3,18 | 3,18 |
| 80 | NPS_80 | Andatoie o passerelle costituite da tavole accostate, larghezza totale cm 60 | ml | 10,00 | 6,22 | 62,20 |
| | | | | | | |
| 81 | NPS_81 | Protezione sommità di ferri d'armatura con canalina in PVC di sviluppo cm 20. | ml | 10,00 | 9,02 | 90,20 |
| | | | | | | |
| 82 | NPS_82 | Protezione sommità di ferri d'armatura con tavole di legno da cm 2-3 di spessore legate ai ferri d'armatura. | ml | 1,00 | 1,47 | 1,47 |
| | | | | | | |
| 83 | NPS_83 | Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. | cad | 1,00 | 0,71 | 0,71 |
| | | | | | | |
| 84 | NPS_84 | Protezione nodi di ponteggio con gusci in PVC. | | | | |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|----------|----------------|---|-----------------|----------|-----------------|--------------|
| 85 | NPS_85 | Protezione della sommità di tubo da ponteggio da 48 mm con copritesta in PVC. | ml | 10,00 | 5,15 | 51,50 |
| 86 | NPS_86 | Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Collaudato per 20 KV. Dimensioni 1,5x1,0 m | cad | 10,00 | 0,50 | 5,00 |
| 87 | NPS_87 | Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Collaudato per 50 KV. Dimensioni 1,5x1,0 m | cad | 1,00 | 0,75 | 0,75 |
| 88 | NPS_88 | Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Collaudato per 30 KV. Dimensioni 1,0x30 m. | cad | 1,00 | 0,88 | 0,88 |
| 89 | NPS_89 | Tappeto dielettrico in lattice di gomma naturale con superficie antiscivolo. Collaudato per 40 KV. Dimensioni 1,0x30 m, | cad | 1,00 | 3,62 | 3,62 |
| 90 | NPS_90 | Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura | cad | 1,00 | 5,27 | 5,27 |
| 91 | NPS_91 | Noleggio di teli o reti in nylon pesante per schermatura di ponteggi. | cad | 1,00 | 10,23 | 10,23 |
| 92 | NPS_92 | Tavolato in opera dello spessore di 4-5 cm o pannelli in lamiera zincata. | mq | 20,11 | 4,07 | 81,85 |
| 93 | NPS_93 | Estrattore con motore singolo da 240 Watt, portata 500 m³/h. | mq | 10,00 | 12,30 | 123,00 |
| 94 | NPS_94 | Redaz. progetto pont. alt. sup. 20 m, o diff. schemi di mont. previsti da autoriz.minist. Per sup. fino a mq. 1.250 | cad | 1,00 | 38,20 | 38,20 |
| 95 | NPS_95 | Redaz. prog. pont. alt. sup. 20 m, o difforme schemi di mont. previsti autoriz.minist., per sup. di pont. ecc. i 1.250 | cad | 1,00 | 524,29 | 524,29 |
| 96 | NPS_96 | Segnalazione di lavoro effettuati da movieri con bandierine o palette segnaletiche | mq | 1,00 | 0,42 | 0,42 |
| 97 | NPS_97 | RIUNIONI DI COORDINAMENTO | h | 1,00 | 24,60 | 24,60 |
| | | | cad | 7,00 | 46,56 | 325,92 |

| Num Ord. | Art. di Elenco | Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni | Unità di Misura | Quantità | Prezzo Unitario | Importo EURO |
|--------------------------------------|-------------------|--|-----------------|----------|-----------------|-----------------|
| 98 | 01.P25.A60 005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni Per i primi 30 giorni | m ² | 10,00 | 9,41 | 94,10 |
| 99 | 01.P25.A60 010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni Per ogni mese oltre al primo | m ² | 10,00 | 1,61 | 16,10 |
| 100 | 01.P25.A40 005 | Nolo di base per castello leggero - al mese ... | cad | 1,00 | 18,43 | 18,43 |
| 101 | 01.P25.A35 005 | Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto, Per m di altezza-al mese | m | 6,00 | 7,96 | 47,76 |
| 102 | 01.P25.A75 005 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni disposi- Per i primi 30 giorni | m ² | 10,00 | 6,28 | 62,80 |
| 103 | 01.P25.A75 010 | Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni disposi- Per ogni mese oltre il primo | m ² | 10,00 | 1,01 | 10,10 |
| 104 | 01.P25.A90 005 | Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione vie- ... | m ² | 10,00 | 2,68 | 26,80 |
| 105 | 01.P25.A91 005 | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di Per ogni mese | m ² | 1,00 | 2,48 | 2,48 |
| TOTALE LAVORI | | | | | | 4.000,00 |
| per lavorazioni a base d'asta | | | | | | 0,00 |
| per la sicurezza | | | | | | 4.000,00 |