



CITTA' DI TORINO
UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.
VICE DIREZIONE GENERALE SERVIZI TECNICI,
AMBIENTE, EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA E SPORT
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **OPERE DI MANUTENZIONE ORDINARIA PER
INTERVENTI SU COMPONENTI EDILIZI DEGLI EDIFICI
SCOLASTICI COMUNALI DELLA CITTA'. ANNO 2012.
LOTTO 3. AREA EST E SOGGIORNI LIGURI**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA CONTRATTUALE

Torino,

Redatta da:

Ing. Carlo ARMATORE

Il Progettista

P.I. Claudio CORNETTO

Il Responsabile del
Procedimento

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 EST E SOGGIRNI LIGURI CIRCOSCRIZIONI 1 CROCETTA; 7; 8; SOGGIORNI LIGURI.						
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 tubii 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

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
11	NPS_11	Transenna in scatolare metallico.	ml	10,00	1,02	10,20
12	NPS_12	Transenna metallica estensibile.	ml	10,00	3,79	37,90
13	NPS_13	Delimitazione aree di lavoro con paletti e catena.	ml	5,00	1,06	5,30
14	NPS_14	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con elevato rumore.	ml	1,00	2,44	2,44
15	NPS_15	Delimitazione di percorso pedonale.	ml	1,00	11,42	11,42
16	NPS_16	Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Dimensione dell'anello mm 5x20x30.	ml	1,00	3,74	3,74
17	NPS_17	Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Dimensione dell'anello mm 6x24x39.	ml	1,00	4,02	4,02
18	NPS_18	"Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. "	cad	10,00	1,64	16,40
19	NPS_19	"Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. "	cad	2,00	1,82	3,64
20	NPS_20	Delimit. provv. zone lavoro pericol. Modulo altezza pari a 1110 mm e lungh. pari a 2000 mm con pannello	cad	2,00	2,13	4,26
21	NPS_21	Delimit. provv. zone lavoro pericol. Modulo altezza pari a 1110 mm e lungh. pari a 2000 mm con pannello	cad	2,00	2,44	4,88
22	NPS_22	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni modulo	cad	2,00	2,50	5,00
23	NPS_23	Rete di plastica stampata. Costo d'uso primo mese	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				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		Rettangolare mm 330x500.				
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	27,00	0,50	13,50
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	15,00	12,30	184,50
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						4.070,00
per lavorazioni a base d'asta						0,00
per la sicurezza						4.070,00