CITTA' DI TORINO
Vice Direzione Generale Servizi Tecnici, Ambiente, Edilizia residenziale pubblica e sport
Settore Edilizia Scolastica

ALLEGATO N. ___

CITTA' DI TORINO

Bando Regionale Programmi Territoriali Integrati

"La sostenibilità energetica come fattore di sviluppo: un piano per Torino"

Opera finanziata nell'ambito del POR FESR 2007/2013 con il concorso di risorse comunitario del FERS, della Stato Italiano, della Regione Piemonte e della Città di Torino.

PROGETTO DEFINITIVO

Intervento di riqualificazione energetica
Complesso Scolastico via Passoni 9/11/13

- *COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA SICUREZZA* -

I Progettisti:
Geom. Luca Finotti
Geom. Giorgio Careri
Geom. Gianluca Carpentieri
Geom. Marcello Gobbi
Geom. Raffaele Scilanga

Il coordinatore alla Progettazione e Coordinatore alla Sicurezza in Progettazione
P.I. Guido Benvenuti

Il Responsabile del Procedimento
Arch. Isabelle 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 PER LA SICUREZZA COMPLESSO SCOLASTICO VIA PASSONI 9-13				
1	**01.01.040.001**	**Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete** Recinzione del cantiere mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica, alta non meno di 2 m, compreso il montaggio e la rimozione; per l'intera durata del cantiere. 141.818*2.00	mq	283,64	6,28	1.781,26
2	**01.P24.E65**	**Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego**				
	010	**Con sbraccio da m 21 a m 30** 53*4	h	212,00	51,48	10.913,76
3	**04.13.001.001e**	**Segnaletica cantieristica di pericolo, da parete, in alluminio, di forma** Segnaletica cantieristica di pericolo, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 500x333, spessore mm 0,7, distanza lettura max 10 metri; costo semestrale.	n	10,00	7,28	72,80
4	**04.13.020.001d**	**Segnaletica cantieristica di divieto, da parete, in alluminio, di forma** Segnaletica cantieristica di divieto, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 333x500, spessore mm 0.7, distanza lettura max 10 metri; costo semestrale.	n	10,00	7,04	70,40
5	**04.13.100.001e**	**Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare,** Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 333x500, spessore mm 0,7, distanza lettura max 10 metri; costo semestrale.	n	10,00	1,99	19,90
6	**01.06.100.001i**	**Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi** Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per i primi due anni.	n	1,00	3.239,25	3.239,25
7	**01.06.020.001h**	**Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a** Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a spogliatoio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; per i primi diciotto mesi.	n	1,00	2.310,51	2.310,51
8	**01.P23.H20**	**Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate**				
	005	**Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6**	cad	4,00	54,32	217,28

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
9	**01.P25.A60**	**Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni** dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	005	**Per i primi 30 giorni**				
		Facciate				
		125.00*13.00	m²	1625,00		
		Cortile interno				
		2*(16.10+9.38)*13.00	m²	662,48		
				2287,48	9,41	21.525,19
10	**01.P25.A91**	**Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di** 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	**Per ogni mese**				
		Facciate				
		125.00*1.00*6*12	m²	9000,00		
		Cortile interno				
		2*(16.10+9.38)*1.00*6*4	m²	1223,04		
				10223,04	2,48	25.353,14
11	**01.P25.A60**	**Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni** dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale).				
	010	**Per ogni mese oltre al primo**				
		Facciate				
		125.00*13.00*11	m²	17875,00		
		Cortile interno				
		2*(16.10+9.38)*13.00*3	m²	1987,44		
				19862,44	1,61	31.978,53
12	**01.P25.A90**	**Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione vie-** ne effettuata in proiezione verticale)				
	005	**...**				
		Facciate				
		125.00*13.00*3	m²	4875,00		
				4875,00	2,68	13.065,00
13	**06.22.040.00 1a**	**Mantovana da ponteggio per protezione dalla caduta di materiale** Mantovana da ponteggio per protezione dalla caduta di materiale dall'alto realizzata con struttura tubolare a giunti e tavolato in legno, sporgenza 1,20 m, compreso armo e disarmo; per il primo mese.				
		SU FRONTE STRADA				
		13.00+8.00+13.00+10.00+27.00+10.00+13.00+8.00+13.00	ml	115,00		
				115,00	8,15	937,25

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
14	06.22.040.00 1b	**Mantovana da ponteggio per protezione dalla caduta di materiale** Mantovana da ponteggio per protezione dalla caduta di materiale dall'alto realizzata con struttura tubolare a giunti e tavolato in legno, sporgenza 1,20 m, compreso armo e disarmo; per ogni mese o parte di mese successivo. SU FRONTE STRADA (13.00+8.00+13.00+10.00+27.00+10.00+13.00+8.00+13.00)*5	ml	575,00		
				575,00	1,61	925,75
15	01.P25.A91	**Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di** 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano).				
	005	**Per ogni mese**				
		16.50*12.00	m²	198,00		
		2*5.15*6.45	m²	66,44		
				264,44	2,48	655,81
16	01.P25.A35	**Nolo di castello leggero di alluminio su ruote, prefabbricato, delle dimensioni di m 1, 00x2, 00, compreso trasporto,** montaggio e smontaggio, escluso il nolo della base				
	005	**Per m di altezza-al mese** SI PREVEDE L'UTILIZZO DI 4 TRABATTELLI PER 6 MESI 4*6*3.00	m	72,00		
				72,00	7,96	573,12
17	01.P25.A40	**Nolo di base per castello leggero - al mese**				
	005	**...** SI PREVEDE L'UTILIZZO DI 4 TRABATTELLI PER 6 MESI 4*6	cad	24,00		
				24,00	18,43	442,32
18	06.23.001.00 1a	**Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti** Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per il primo mese.	ml	800,00	3,08	2.464,00
19	06.23.001.00 1b	**Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti** Parapetto provvisorio di altezza 1,00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1,80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio; per ogni mese o parte di mese successivo.	ml	1599,97	1,19	1.903,97
20	01.07.020.00 1	**Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'art. 2 D.M. del** Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'art. 2 D.M. del 28-7-1958: un tubetto di sapone in polvere; una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; una boccetta di tintura di iodio; una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata, oppure cinque dosi di sostanze per la respirazione estemporanea, con ciascuna dose di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; cinque dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin; un astuccio contenente un preparato antibiotico sulfamidico stabilizzato in polvere; un				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		preparato antisudore; due fialette da cc. 2 di ammoniaca; due fialette di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; tre tubetti di un preparato emostatico; due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; quattro bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; cinque buste da 25 compresse e 10 da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; cinque pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; quattro fogli di garza idrofila da m 1; sei spille di sicurezza; un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto; un laccio emostatico in gomma; due siringhe per iniezioni da cc. 2 e da cc. 10 con aghi di numerazione diversa; un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri oggetti chirurgici; un fornellino o una lampada ad alcool; una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettante; due paia di diversa forma e lunghezza di stecche per fratture; istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico.	cad	1,00	65,89	65,89
21	**02.10.060.001c**	**Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando** Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 100 A; costo mensile.	n	2,00	25,77	51,54
		Totale OPERE PER LA SICUREZZA COMPLESSO SCOLASTICO VIA PASSONI 9-13				**118.566,67**
		TOTALE LAVORI				**118.566,67**