



CITTA' DI TORINO

VICE DIREZIONE GENERALE  
INGEGNERIA  
DIREZIONE VERDE PUBBLICO ED EDIFICI MUNICIPALI

MANUTENZIONE ORDINARIA PER LAVORI EDILI  
ED IMPIANTI IDRICI  
PRESSO IL PALAZZO DI GIUSTIZIA "BRUNO CACCIA" ED EX COMPLESSO  
CARCERARIO "LE NUOVE" DI TORINO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SICUREZZA**

*Gruppo di progettazione:*

*Progettista:* P.I. Giuseppe MANURI - Geom. Paola MADDALENA

*Responsabile Unico del Procedimento*  
Ing. Claudio LAMBERTI

Gennaio 2014

N:\Palagiustizia\Manutenzione Ordinaria NPG\GARA MO NPG 2014\Elaborati\CME\CMEs\_Copertina.doc

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>LAVORI</b>				
		<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>				
1	Z96_01	<b>RIUNIONE PRELIMINARE DI COORDINAMENTO</b> RIUNIONE PRELIMINARE DI COORDINAMENTO FRA I RESPONSABILI DELLE IMPRESE, LE MAESTRANZE DELLE IMPRESE, I RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI DELLE IMPRESE, IL DIRETTORE DEI LAVORI ED IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE, PREVISTA ALL'INIZIO DEI LAVORI E DI OGNI NUOVA FASE LAVORATIVA. IMPORTO A CORPO CONSIDERANDO L'IMPORTO ORARIO MEDIO PARI A QUELLO DI UN'ORA DI UN OPERAIO SPECIALIZZATO PER UN PERIODO DI 2 ORE E LA PARTECIPAZIONE DI 4 PERSONE.	cad	4,00	273,00	1.092,00
2	Z96_02	<b>RIUNIONE A CALDO DI COORDINAMENTO</b> RIUNIONE A CALDO DI COORDINAMENTO FRA I RESPONSABILI DELLE IMPRESE, LE MAESTRANZE DELLE IMPRESE, I RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI DELLE IMPRESE, IL DIRETTORE DEI LAVORI ED IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN ESECUZIONE, PREVISTA ALL'INIZIO DI OGNI PARTICOLARE FASE LAVORATIVA. IMPORTO A CORPO CONSIDERANDO L'IMPORTO ORARIO MEDIO PARI A QUELLO DI UN'ORA DI UN OPERAIO SPECIALIZZATO PER UN PERIODO DI 1 ORA E LA PARTECIPAZIONE DI 4 PERSONE.	cad	12,00	136,50	1.638,00
3	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>  <b>005 altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	182,00	182,00
4	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>  <b>010 solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	12,00	20,00	240,00
5	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>  <b>015 altezza fino a 12,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese</b>	cad	1,00	255,00	255,00
6	28.A05.A10	<b>TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:</b>  <b>020 solo nolo per ogni mese successivo</b>	cad	12,00	39,00	468,00
7	28.A05.C25	<b>PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.</b>  <b>005 Misurato a metro quadrato</b>	mq	49,00	4,35	213,15
8	28.A05.E15	<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; 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				
		<b>005 per sviluppo a metro quadrato per il primo mese</b>	mq	49,00	9,83	481,67
9	28.A05.E15	<b>RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi:</b>				
		<b>010 per ogni mese oltre il primo</b>	ml	50,00	2,97	148,50
10	28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b>				
		colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.				
		<b>005 misurato a metro lineare posto in opera</b>	ml	50,00	0,40	20,00
11	28.A05.E30	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>				
		plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione				
		<b>005 elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese</b>	ml	10,00	17,00	170,00
12	28.A05.E30	<b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in</b>				
		<b>010 elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo</b>	ml	10,00	1,90	19,00
13	28.A05.E35	<b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b>				
		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				
		<b>005 Lastra singola</b>				

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.A05.E35	<b>FORMAZIONE DI TAMPONAMENTO PROVVISORIO verticale di cantiere in ambienti interni di altezza fino a 3,50 m, idonea a</b>	mq	20,00	30,50	610,00
	010	<b>Lastra doppia</b>				
15	28.A05.E40	<b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori</b>	mq	20,00	44,00	880,00
	005	<b>trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese</b>				
16	28.A05.E40	<b>CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per</b>	ml	10,00	18,08	180,80
	010	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>				
17	28.A05.E45	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm</b>	ml	10,00	4,70	47,00
	005	<b>trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese</b>				
18	28.A05.E45	<b>TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di</b>	ml	10,00	0,70	7,00
	010	<b>solo nolo per ogni mese successivo</b>				
19	28.A05.G05	<b>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI</b>				
	025	<b>PALLET DI RACCOLTA in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la</b> durata della fase che precede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo la sicurezza; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro; l'accatastamento ed allontanamento a fine fase di lavoro. Costo per pallet in legno - per pallet in plastica aumentare del 50%	cad	10,00	25,00	250,00
20	28.A05.E25	<b>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di</b>				
	005	<b>misurato a metro lineare posto in opera</b>	ml	50,00	0,40	20,00
21	28.A10.D05	<b>ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti</b> dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. NOTE: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.				
	005	<b>per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.</b>				

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		5+2	cad	7,00	5,90	41,30
22	28.A10.D10	<b>ACCESSORI:</b>				
	005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3				
		5+2	cad	7,00	16,00	112,00
23	28.A10.D10	<b>ACCESSORI:</b>				
	015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio				
		5+2	cad	7,00	0,15	1,05
24	28.A10.D10	<b>ACCESSORI:</b>				
	025	occhiali per saldatura conformi alla norma UNI EN 169, con lenti ribaltabili.				
		5+2	cad	7,00	6,95	48,65
25	28.A10.D15	<b>GUANTI DI PROTEZIONE:</b>				
	005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio				
		5+2	cad	7,00	13,00	91,00
26	28.A10.D15	<b>GUANTI DI PROTEZIONE:</b>				
	015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio				
		5+2	cad	7,00	18,00	126,00
27	28.A10.D20	<b>Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale</b>				
	010	Gilet - costo mensile				
		5+2	cad	7,00	6,78	47,46
28	28.A20.A05	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed</b>				
		infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
	005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	10,00	10,00	100,00
29	28.A20.A10	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.</b>				
	005	posa e nolo fino a 1mese	cad	10,00	8,80	88,00
30	28.A20.A10	<b>CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla</b>				
	010	solo nolo per ogni mese successivo	cad	10,00	1,50	15,00
31	28.A20.H15	<b>ESTINTORE CARRELLATO a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e</b>				
		corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	005	Estintore a polvere carrellato AB1C da 30 kg				
		1+1	cad	2,00	23,00	46,00
32	Z96_53	<b>ARROTONDAMENTO</b>	mq	1,00	0,18	0,18

Num Ord.	Art. di Elenco	Indicazioni dei lavori e delle Somministrazioni e sviluppo delle operazioni	Unità di Misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo EURO
		<b>TOTALE LAVORI</b>				<b>7.672,66</b>
		per lavorazioni a base d'asta per la sicurezza				<b>0,00</b>
						<b>7.672,66</b>
		<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>				
		<b>ONERI FISCALI IVA</b>				
		<b>IVA su Lavori</b>				
		Aliquota al 22%	EURO	22%	7.672,66	1.687,99
		<b>Fondo incentivante ( 1,20% )</b>	EURO			92,07
		<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>				<b>1.780,06</b>
		<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>				<b>9.452,72</b>