

COMUNE DI TORINO
Provincia di Torino

CIMITERI DELLA CITTA' DI TORINO

AFC TORINO S.p.A.

Lavori di Pronto Intervento
e messa in sicurezza dei siti cimiteriali

PERIDO 01/07/2012 - 31/12/2013

PROGETTO DEFINITIVO

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

ID	DESIGNAZIONE LAVORI E SOMMINISTRAZIONI	Un.	QUANTITA'	PREZZO UN.	IMPORTO
01	Apprestamenti previsti nel PSC				
	Andatoie e passerelle prefabbricate in metallo con piano di calpestio in lamiera bugnata antiscivolo, complete di parapetto larghezza del passaggio 120 cm,				
	per il primo mese	cad	4	€ 62,91	€ 251,64
	Andatoie e passerelle carrabili prefabbricate in metallo, complete di parapetto, larghezza del passaggio 3 m				
	per il primo mese	cad	4	€ 176,08	€ 704,32
	Baraccamenti con box prefabbricati monoblocco per uffici, spogliatoi, ...; struttura in profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento rivestito in linoleum, infissi in alluminio elettroverniciato, impianto elettrico, impianto di riscaldamento, ..., posato a terra su travi di legno				
	dimensioni 400 x 240 x 223 cm, per il primo mese	cad	2	€ 466,35	€ 932,70
	per ogni mese successivo al primo	cad	36	€ 77,71	€ 2.797,56
	Allestimento di cantiere comprendente la collocazione di una unita' di decontaminazione provvista di almeno tre aree quali locale spogliatoio, locale doccia con acqua calda e fredda, locale equipaggiamento e di una unita' di filtraggio acqua oltre a tutto quanto richiesto dalla legislazione vigente in materia				
	Compreso il trasporto e il noleggio per tutta la durata dei lavori	cad	1	€ 1.645,35	€ 1.645,35

Trasenne quadrilatere, con profilato di ferro verniciato a fuoco con strisce alternate oblique bianche e rosse, dimensioni 1,00 x 1,00 x 1,00 m					
per il primo mese	cad	2	€ 6,37	€ 12,74	
per ogni mese successivo al primo	cad	36	€ 3,39	€ 122,04	
Coni in gomma rifrangenti, per la delimitazione di zone di lavoro di breve durata altezza cono 50 cm					
per il primo mese	cad	10	€ 2,10	€ 21,00	
per ogni mese successivo al primo	cad	180	€ 0,58	€ 104,40	
New jersey in PVC, modulari componibili, altezza 60 cm, larghezza 60 cm, lunghezza 100 cm di colore rosso, bianco o giallo					
per il primo mese, compreso riempimento e svuotamento con acqua o sabbia	m	70	€ 13,38	€ 936,60	
Barriere normali di delimitazione per cantieri stradali, costituite da due cavalletti e fascia metallica alta 20 cm, con strisce bianche e rosse rifrangenti					
lunghezza 120 cm per il primo mese	m	12	€ 4,73	€ 56,76	
lunghezza 120 cm per ogni mese successivo	m	216	€ 3,22	€ 695,52	
Illuminazione fissa a bassissima tensione (24V) realizzata con trasformatore di sicurezza, cavo per posa mobile e faretto posizionati ogni 5 m, per la segnalazione di recinzioni, accessi, percorsi, ...					
faretto IP65 da 60 W	cad	42	€ 14,18	€ 595,56	
Recinzione di cantiere prefabbricata costituita da pannelli metallici in rete elettrosaldata (dim. 3,5 x 1,95) m e basi in cemento					
per il primo mese	m	80	€ 21,24	€ 1.699,20	
per ogni mese successivo	m	1200	€ 6,88	€ 8.256,00	
Segnali di pericolo su supporto triangolare in alluminio e pellicola adesiva rifrangente					
distanza di lettura 6 m	cad	7	€ 4,28	€ 29,96	
Cartelli ausiliari su supporto rettangolare in alluminio e pellicola adesiva rifrangente					
distanza di lettura 6 m	cad	7	€ 1,79	€ 12,53	
Segnali di divieto su supporto quadrato in alluminio e pellicola adesiva rifrangente					
distanza di lettura 6 m	cad	7	€ 4,37	€ 30,59	
segnali d'obbligo su supporto quadrato in alluminio e pellicola adesiva rifrangente					
distanza di lettura 6 m	cad	7	€ 4,16	€ 29,12	
cartelli d'obbligo, divieto, pericolo, informazione, salvataggio su supporto in alluminio e pellicola adesiva rifrangente					

	Sostegni per segnaletica di cantieri civili e stradali: cavalletto universale per segnali stradali	cad	28	€ 80,50	€ 2.254,00
	Sacchi di appesantimento in PVC antistrappo riempiti con sabbia	cad	28	€ 6,38	€ 178,64
02	Misure preventive e protettive e DPI previsti nel PSC per lavorazioni interferenti				
	Cesata in rete plastificata compresa struttura costituita da montanti e traversi, per la delimitazione delle zone di lavoro e la protezione contro urti e fuoriuscita di materiale				
	per il primo mese	m ²	185	€ 8,41	€ 1.555,85
	Delimitazione delle aree di lavoro con paletti mobili, altezza 90-120 cm, diam. 40 mm, posti su base mobile in cemento diam 300 mm e sistema di delimitazione con catena bianco-rossa,				
	per il primo mese	m	50	€ 2,58	€ 129,00
	per ogni mese successivo al primo	m	900	€ 1,18	€ 1.062,00
	Armatura parete di scavo costituita da pannelli metallici lunghezza 3,5 m, spessore 6 mm, fissaggio tramite punteri regolabili, compresi armo e disarmo h: 2,40 m				
	per il primo mese	m ²	60	€ 20,50	€ 1.230,00
	per ogni mese successivo al primo	m ²	840	€ 3,57	€ 2.998,80
	Dispositivo di protezione della testa, elmetto in polietilene ad alta densità, fascia antisudore bardatura in polietilene, cuffie antirumore dotate di bardatura di acciaio e acetale, coppe in abs e tampone in poliuretano	cad	8	€ 39,80	€ 318,40
	Dispositivo di protezione degli occhi, occhiali di sicurezza con stanghette regolabili, ripari laterali e sopracciacchi lenti in policarbonato antiurto	cad	9	€ 3,57	€ 32,13
	Dispositivo di protezione delle vie respiratorie, facciale filtrante monouso con bardatura nucale costituita da due elastici di gomma e linguetta stringinaso				
	... per fibre di amianto (filtro P3)	cad	20	€ 1,65	€ 33,00
	Dispositivo di protezione dell'udito, inserti auricolari (forniti in coppia) stampati con flange, in materiale flessibile polimerico, con riduzione del rumore a 30 dB	cad	30	€ 1,92	€ 57,60
	Dispositivo di protezione delle vie respiratorie, facciale filtrante monouso con bardatura nucale costituita da due elastici di gomma e linguetta stringinaso per fibre di amianto (filtro P3)	cad	12	€ 1,65	€ 19,80

	Dispositivo di protezione delle mani, guanti da lavoro contro rischi meccanici antiacido in pvc floccato antiallergico	cad	12	€ 3,58	€ 42,96
	Dispositivi di protezione del corpo, indumenti da lavoro, tuta in tyvec a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi e alle caviglie e cerniera d'apertura. Protetta per sovrapposizione contro la penetrazione di particelle nocive durante la rimozione dell'amianto, operazioni di sabbiatura e verniciatura	cad	17	€ 9,33	€ 158,61
03	Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio e di evacuazione fumi				
	Impianto elettrico di cantiere, completo di dispersore di terra, rete di collegamento equipotenziale (rete di terra), morsettiera e cavi, esclusi quadri elettrici, misurato per mq di area di cantiere. Sono compresi il progetto e le certificazioni a norma di legge				
	per cantieri fino a 1000 mq per il primo mese	m ²	200	€ 12,28	€ 2.456,00
	per ogni mese successivo al primo	m ²	3600	€ 0,33	€ 1.188,00
	Quadri elettrici di cantiere (ASC)				
	quadro generale di distribuzione, 4 prese (IP55)	cad	4	€ 602,15	€ 2.408,60
	Impianto di terra costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16-25 mmq e picchetti in acciaio zincato. Compresi tutti i collegamenti e le messe a terra degli elementi metallici (baracche, gru, attrezzature e macchinari, ...)				
	per cantieri di piccole dimensioni - 6 kW (betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, apparecchi portatili, ...)	cad	4	€ 511,90	€ 2.047,60
	Estintore ad anidride carbonica portatile, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro e indicatore di utilizzo, montato a parete con apposita staffa e dotato di cartello segnalatore				
	con carica nominale da 5 kg, per ogni mese di utilizzo	cad	14	€ 7,70	€ 107,80

04	Mezzi e servizi di protezione collettiva				
	Schermo di compartimentazione contro la diffusione di fibre di amianto, fumi di catrame e bitume, polveri e simili con cesata in tavolato di legno con struttura costituita da montanti e traversi				
	per il primo mese	m ²	400	€ 12,95	€ 5.180,00
	per ogni mese successivo al primo	m ²	1600	€ 1,41	€ 2.256,00
	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).				
	Per i primi 30 giorni	m ²	120,00	€ 9,41	€ 1.129,20
	Per ogni mese oltre al primo	m ²	120,00	€ 1,61	€ 193,20
05	Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza				
	Mano d'opera operaio comune considerata per la verifica della stabilità, tenuta, efficienza degli apprestamenti per tutta la durata dei lavori	h	50	€ 27,47	€ 1.373,52
	Punti di ancoraggio fissi: anello di ancoraggio in acciaio inox, a fissaggio chimico	cad	12	€ 15,00	€ 180,00
	Linea vita temporanea, lunghezza fino a 20 m, comprese imbracature, accessori di ancoraggio, funi e dissipatori di energia omologata per due persone, con nastro sintetico regolabile e distanza di flessione massima pari a 5 m	cad	2	€ 738,36	€ 1.476,72
06	Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti				
	Mano d'opera operaio qualificato considerata per le riunioni di coordinamento	h	14	€ 30,38	€ 425,30
07	Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva				
	Mano d'opera operaio qualificato considerata per le riunioni di coordinamento	h	16	€ 30,38	€ 486,06
	Mano d'opera operaio comune considerata per le riunioni di coordinamento	h	15	€ 27,47	€ 412,05
	TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA				€ 50.341,93

RIEPILOGO				
importo delle opere da computo metrico estimativo				€ 649.658,07
totale soggetto a ribasso				€ 649.658,07
oneri per la sicurezza				€ 50.341,93
totale impegno di spesa per opere e sicurezza				€ 700.000,00

