



**CITTA' DI ALESSANDRIA**  
**DIREZIONE POLITICHE TERRITORIALI E INFRASTRUTTURE**  
(piazza della Libertà n° 1 – 15121 Alessandria – tel. 0131515136 – fax 0131515425)

**LAVORI DI DEMOLIZIONE FABBRICATO EX ZERBINO  
IARDINI DELLA STAZIONE DI ALESSANDRIA FINALIZZATI ALLA RIQUALIFICAZIONE  
OPERATIVA E AMBIENTALE DELL'AREA URBANA ANTISTANTE LA STAZIONE FERROVIA**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA**



N°	Cod. Regione Piemonte	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO (euro)	IMPORTO (euro)
	<b>28.A05.E10</b>	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m dotati di telo oscurante, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare				
1	28.A05.E10.005	nolo per il primo mese	m	130	€ 3,60	€ 468,00
	<b>28.A05.E60</b>	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; 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.				
2	28.A05.E60.005	misurato a metro quadrato di cancello posto in opera	m²	10	€ 33,39	€ 333,90
	<b>28.A15.A05</b>	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, pulscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m.				
3	28.A15.A05.005	temporaneo per la durata del cantiere	cad	1	€ 148,91	€ 148,91
	<b>28.A20.A05</b>	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.				
4	28.A20.A05.005	di dimensione piccola (fino a 35x35 cm)	cad	2	€ 9,03	€ 18,06
5	28.A20.A05.010	di dimensione media (fino a 50x50 cm)	cad	1	€ 10,84	€ 10,84
6	28.A20.A05.015	di dimensione grande (fino a 70x70 cm)	cad	1	€ 13,09	€ 13,09
	<b>28.A20.A10</b>	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.				
7	28.A20.A10.005	posa e nolo fino a 1mese	cad	1	€ 7,94	€ 7,94
	<b>28.A20.H05</b>	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e 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.				
8	28.A20.H05.005	Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg.	cad	1	€ 13,72	€ 13,72
	<b>28.A05.A10</b>	TRABATTELO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi:				
9	28.A05.A10.005	altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese	cad	1	€ 164,26	€ 164,26
	<b>28.A10.D05</b>	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti 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.				
10	28.A10.D05.005	per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.	cad	5	€ 5,32	€ 26,60
	<b>28.A10.D10</b>	ACCESSORI:				
11	28.A10.D10.005	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3	cad	2	€ 14,44	€ 28,88
12	28.A10.D10.015	otoprotettori monouso conformi alla norma UNI EN 352-2, al paio	cad	8	€ 0,12	€ 0,96
13	28.A10.D10.020	occhiali a mascherina in policarbonato. Ventilazione indiretta, lente antigraffio. Resistenza all'aggressione di gocce e spruzzi di sostanze chimiche. Conformi alla norma UNI EN 166.	cad	6	€ 1,40	€ 8,40
	<b>28.A10.D15</b>	GUANTI DI PROTEZIONE:				
15	28.A10.D15.005	contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio	cad	6	€ 11,73	€ 70,38
16	28.A10.D15.010	contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio	cad	2	€ 5,91	€ 11,82
17	28.A10.D15.015	da calore e fuoco, conforme alla norma UNI EN 407, al paio	cad	2	€ 16,24	€ 32,48
18	28.A10.D15.020	contro il freddo, conforme alla norma UNI EN 511, al paio	cad	6	€ 11,28	€ 67,68
19	28.A10.D15.025	eletticamente isolanti, conforme alla norma UNI EN 60903, classe 0, al paio	cad	2	€ 18,53	€ 37,06
20	28.A10.D15.035	resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno	cad	1	€ 92,95	€ 92,95
	<b>28.A05.G05</b>	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI				
21	28.A05.G05.010	BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	cad	1	€ 72,21	€ 72,21
	<b>28.A05.E25</b>	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di 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.				
22	28.A05.E25.005	misurato a metro lineare posto in opera	m	200	€ 0,35	€ 70,00

	<b>28.A05.D25</b>	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni.				
24	28.A05.D25.005	nolo primo mese o frazione di mese	cad	1	€ 148,01	€ 148,01
25		Incidenza accertamenti sanitari e visite annuali	corpo		€ 200,00	€ 200,00
26		Incidenza verifiche e collaudi attrezzature e macchinari	corpo		€ 150,00	€ 150,00
27		Incidenza altri D.P.I.	corpo		€ 50,00	€ 50,00
28		Redazione Piano Operativo di Sicurezza	corpo		€ 250,00	€ 250,00
29		Incontri con il Coordinatore per l'Esecuzione	ore	3	€ 50,00	€ 150,00
30		Informazione lavoratori	ore	2	€ 32,45	€ 64,90
31		Incidenza cassetta pronto soccorso	corpo		€ 24,50	€ 24,50
32	28.A05.G05.005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori.	ml	38	€ 9,84	€ 373,92
<b>TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA</b>						<b>€ 3.109,47</b>

Importo totale dei lavori

55.925,01

Oneri per la sicurezza dedotti da prezzi di mercato e prezzario Regione Piemonte 2016

3.109,47

Importo dei lavori posto a base d'asta

52.815,54

Percentuale costi sicurezza

5,56%

Alessandria,

**I Coordinator per la Progettazione e Progettisti**

Ing. Maurizio Fasciolo

Geom. Stefano Marrali

**Il Responsabile del Procedimento**

Arch. Pierfranco Robotti