

COMUNE DI PISA

Direzione DD-15A Infrastrutture Verde Arredo Edilizia Pubblica



Piazza San Paolo Ripa a d'Arno

Progetto esecutivo per il Recupero e la Riqualificazione 1° lotto funzionale

STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

Decreto Legislativo n. 81/2008 e s.m.i.

IL PROGETTISTA

Arch. Fabio Daole

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Daniela Montanelli

Pisa li 04/12/2017

ONERI DELLA SICUREZZA

APPRESTAMENTI DI CANTIERE

art.	descrizione	u.m.	par. ug.	larg/lunh/ t/h	H/N° di volte/Tem po	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo Complessivo
1	realizzazione, tenuta in efficienza fino al termine dei lavori dell' impianto elettrico di cantiere, compreso smontaggio e ripristino dei luoghi	n°				1	1.000,00	1.000,00
2	realizzazione o noleggio, tenuta in efficienza fino al termine dei lavori e smontaggio della recinzione di cantiere di altezza minima 200 cm. costituita da profilati metallici, rete eletrosaldata e telo ombreggiante verde, compreso n° 2 cancelli carrabili	ml	1	500		500	8,00	4.000,00
	per il primo mese o frazione	n°	5	500		2500	3,00	7.500,00
	per i mesi successivi al primo							
3	<p>NOLO DI BARACCAMENTI - SPOGLIATOIO - Nolo di box di cantiere uso spogliatoio realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio pressopiegato, copertura e tamponamenti con pannelli sandwich costituito da lamiera esterna ed interna e coibente centrale minimo 40 mm, divisori interni a pannello sandwich infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, controsoffitto, completo di impianti, riscaldamento elettrico, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, impianto idrico, termico, n. 4 docce, WC e fognario, completo di arredi interni costituiti da n. 10 armadietti a due scomparti sedie, attaccapanni armadio e accessori.</p> <p>Dimensioni orientative 2,40 x 5,40 x 2,40 h. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il nolo, il carico e lo scarico, il montaggio e lo smontaggio, la manutenzione la preparazione della base costituente il piano di appoggio relaizzata in c.a o stabilizzato rullato e successiva rimozione e quant'altro necessario, compreso costi per pulizia giornaliera allacciamenti alle utenze e consumi utenze (acqua luce ecc.)</p>	ml	1			1	150,00	150,00
	per il primo mese o frazione	n°	5			5	50,00	250,00
	per i mesi successivi al primo							
4	<p>NOLO DI WC CHIMICO - Nolo di wc chimicopronto per l'uso di dimensioni orientative di 1,15 x 1,25 serbatoio 265 litri, depositato e ritirato da operatore della ditta fornitrice in luogo accessibile da autocarro di peso totale ql 35, compreso la pulizia periodica, per aspirazione e pulizia dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, il nolo, il carico e lo scarico, il montaggio e lo smontaggio, la manutenzione la preparazione della base costituente il piano di appoggio relaizzata in c.a o stabilizzato rullato e successiva rimozione e quant'altro necessario, compreso costi per pulizia giornaliera consumi utenze (acqua luce ecc.).</p>	ml	1			1	150,00	150,00
	per il primo mese o frazione	n°	5			5	50,00	250,00
	per i mesi successivi al primo							

TOTALE

13.300,00

ONERI DELLA SICUREZZA

SEGNALETICA DI SICUREZZA

art.	descrizione	u.m.	par. ug.	larg/lunh/l t/h	H/N° di volte/Tem po	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo Complessivo
1	Noleggio di cartelli di prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; 435x435 mm (visibilità 16 m) compreso installazione e rimozione a fine lavori per il primo mese o frazione per i mesi successivi	Cad/30gg	5			5	3,00	15,00
		Cad/30gg	5		5	25	0,50	12,50
2	Noleggio di cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; 435x435 mm(visibilità 16 m) compreso installazione e rimozione a fine lavori per il primo mese o frazione per i mesi successivi	Cad/30gg	5			5	3,00	15,00
		Cad/30gg	5		5	25	0,50	12,50
3	Noleggio cartelli per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). compreso installazione e rimozione a fine lavori per il primo mese o frazione per i mesi successivi	Cad/30gg	3			3	5,00	15,00
		Cad/30gg	5		5	25	0,50	12,50
4	Noleggio cartelli di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza: 400x500 mm (visibilità 16 m). compreso installazione e rimozione a fine lavori per il primo mese o frazione per i mesi successivi	Cad/30gg	3			3	5,00	15,00
		Cad/30gg	5		5	25	0,50	12,50
5	Noleggio cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento,divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare: 500x700 mm. compreso installazione e rimozione a fine lavori per il primo mese o frazione per i mesi successivi	Cad/30gg	3			3	3,00	9,00
		Cad/30gg	5		5	25	0,50	12,50
6	Noleggio di supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio. compreso installazione e rimozione a fine lavori per il primo mese o frazione per i mesi successivi	Cad/30gg	3			3	5,00	15,00
		Cad/30gg	5		5	25	0,50	12,50

TOTALE

159,00

ONERI DELLA SICUREZZA

SEGNALETICA DI CANTIERE STRADALE

art.	descrizione	u.m.	par. ug.	larg/lunh/l t/h	H/N° volte/Tempo	di	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo Complessivo
1	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383+390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe II.compreso installazione e rimozione a fine lavori								
	per il primo mese o frazione	Cad/30gg	1				4	20,00	80,00
	per i mesi successivi	Cad/30gg	1			5	5	5,00	25,00
2	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46+75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 90 cm, rifrangenza classe II.compreso installazione e rimozione a fine lavori								
	per il primo mese o frazione	Cad/30gg	1				4	20,00	80,00
	per i mesi successivi	Cad/30gg	1			5	5	5,00	25,00

TOTALE 210,00

SERVIZI SANITARI E ANTINCENDIO

art.	descrizione	u.m.	par. ug.	larg/lunh/l t/h	H/N° volte/Tempo	di	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo Complessivo
1	Estintore a polvere da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometri di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile.								
	per il primo mese o frazione	Cad/30gg	3				1	20,00	20,00
	per i mesi successivi	Cad/30gg	3			5	15	5,00	75,00
1	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm.								
	per il primo mese o frazione	Cad/30gg	3				1	20,00	20,00
	per i mesi successivi	Cad/30gg	3			5	15	5,00	75,00

TOTALE 190,00

ONERI DELLA SICUREZZA

PROTEZIONE COLLETTIVA

art.	descrizione	u.m.	par. ug.	larg/lunh /lt/h	H/N° volte/Tempo	di	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo Complessivo
1	ABBATTIMENTO ALBERATURE ALTO FUSTO - utilizzo di piattaforma aerea per le operazioni di taglio in quota, perimetrazione dell'area oggetto di taglio compreso il calo a terra delle branche portanti e ramaglie varie, con la presenza di almeno due operatori a terra per la verifica della sicurezza dell'intera area oggetto dei lavori per il primo mese o frazione	cad.	5				5,00	500,00	€ 2.500,00
1	RIMOZIONE CEPPAIE E APPARATI RADICALI DELLE ALBERATURE GIA' OGGETTO DI TAGLIO - utilizzo di idoneo macchinario per le operazioni di rimozione delle ceppaie , perimetrazione dell'area oggetto di esercizio della macchina operatrice deceppatrice, con la presenza di almeno due operatori a terra per la verifica della sicurezza dell'intera area oggetto dei lavori per il primo mese o frazione	cad.	16				16,00	200,00	€ 3.200,00

TOTALE € 5.700,00

ONERI DELLA SICUREZZA

ADEMPIMENTI E DISPOSIZIONI D.LGS. 81/2008 e s.m.i.

art.	descrizione	u.m.	par. ug.	larg/lunh/l t/h	H/N° volte/Tempo	di	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo Complessivo
1	Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori e tra coordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità.	h	2				8	40,00	640,00
2	Compilazione dei verbali giornalieri di reciproca informazione per la cooperazione tra l'impresa appaltatrice e quelle subappaltatrici e comunque a qualsiasi titolo presenti in cantiere e dirigenza e controllo da parte dell'impresa per l'attuazione dei piani operativi e di quant'altro necessario alla sicurezza delle attività nel cantiere; costo orario ad personam di ogni responsabile.	h	2				8	40,00	320,00
TOTALE									960,00

TOTALE COSTI SPECIALI SICUREZZA

TOTALE APPRESTAMENTI DI CANTIERE	€	13.300,00
TOTALE SEGNALETICA DI SICUREZZA	€	159,00
TOTALE SEGNALETICA DI CANTIERE STRADALE	€	210,00
TOTALE SERVIZI SANITARI E ANTINCENDIO	€	190,00
TOTALE PROTEZIONE COLLETTIVA	€	5.700,00
TOTALE ADEMPIMENTI 494/96	€	960,00
	€	20.519,00