

Lavori di sistemazione idraulica di rii vari previsti dal P.T.E (Piano Tecnico Esecutivo) . - 1° Gruppo

STIMA ONERI DELLA SICUREZZA

APPRESTAMENTI

MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE, DPI, PER LE INTERERENZE RISCONTRATE NEL PSC

IMPIANTI DI MESSA A TERRA E DI PROTEZIONE

MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

PROCEDURE PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA

SFASAMENTO TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVO ALL'USO COMUNE DI INFRSTRUTTURE

Articolo	Descrizione	a) Quantità	b) Unità misura	c) Ammortamento lavori nell'anno 210gg/365(gg/anno)	d) Anni di Ammortamento	e) Coeff. c) / d)	f) Costo Unitario €.	g) Costo Totale = a) x e) x f) €.
(*)	Installazione di cantiere: - predisposizione piani di posa baraccamenti, allacciamenti servizi impianti, posa cartellonistica, messa in opera delle recinzioni , ecc..	5	cad.	1.000	1	1.000	100.00	500.00
(*)	Cartello di cantiere	3	cad.	1.000	1	1.000	50.00	150.00
28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali,pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese	1	cad.	1.000	1	1.000	1 262.13	1 262.13

28.A05.B15.005	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.	110.00	ml.	1.000	1	1.000	11.73	1 290.30
28.A05.B35.010	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona 40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera.	12.00	cad.	1.000	1	1.000	30.24	362.88
28.A05.B55.005	PASSERELLA carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera.	1.00	cad.	1.000	1	1.000	102.43	102.43

28.A05.C05.005	ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di atrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.	55.00	mq	1.000	1	1.000	24.85	1 366.75
28.A05.D25.005	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.	2.00	cad.	1.000	1	1.000	788.39	1 576.78
28.A05.E05.005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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.	20.00	mq	1.000	1	1.000	17.04	340.80

28.A05.E30.015	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera successiva imozione	20.00	m	1.000	1	1.000	11.92	238.40
28.A05.E10.005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare	200.00	m	1.000	1	1.000	6.60	1 320.00
28.A10.D30.005	IMBRACATURA ANTICADUTA, per il sostegno confortevole degli operatori nei lavori in quota, conforme alle norme UNI EN 361 e 358:	2	cad.	1.000	1	1.000	10.84	21.68
(*)	Kit - Dispositivi di Protezione Individuali diversi: Indumenti. Elmetti, visiere, cuffie antirumore, scarpe, guanti, ecc...	8	cad.	1.000	1	1.000	50.00	400.00
28.A20.A05.005	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.	2	cad.	1.000	1	1.000	9.03	18.06
28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione.	10	cad.	1.000	1	1.000	16.10	161.00
28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:	10	cad.	1.000	1	1.000	7.30	73.00
(*)	Valigetta pronto soccorso portatile completa di quanto previsto dall'art. 2 D.M. del 28/07/58	1	cad.	1.000	1	1.000	103.60	103.60
8.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo	40	cad.	1.000	1	1.000	5.86	234.40
28.A05.E25.005	Fornitura nastro in polietilene colore bianco rosso in rotoli da 100 mt, altezza 8 cm.segnaletici per delimitazione altezza 80 mm	400	ml.	1.000	1	1.000	0.35	140.00

28.A10.D05.005	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.	8	cad.	1.000	1	1.000	5.32	42.56
*	Nolo di coppia di semafori completi di lanterne, centralina d'accensione, programmazione e sincronismo, gruppo batterie	1	cad.	1.000	1	1.000	650.00	650.00
* (**)	Nolo di Impianto di preavviso semaforo in presenza cantiere, costituito da cartello triangolare con luce lampeggiante nel disco di centro collocato su palo	1	cad.	1.000	1	2.000	50.00	100.00
	Personale all'uopo predisposto per la regolamentazione del traffico ai raccordi con le strade comunali, dotato di vestiario ad alta visibilità e palette segnalatrici	11	ore	1.000	1	1.000		
28.A20.H05.005	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.	5	cad.	1.000	1	1.000	13.72	68.60
(**)	Riunione di cantiere per formazione- sottoservizi - interferenze	11	ore	1.000	1	1.000	22.16	243.76
								11010.89
	Arrotondamento							10.89
								11 000.00

(*) Costi desunti da indagini di mercato svolte attraverso cataloghi specializzati del settore

(**) Costo operaio qualificato comprensivo del 24,30% per spese generali ed utile dell'Impresa