

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

OGGETTO: COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO PER L'INSTALLAZIONE DI RILEVATORI DI INFRAZIONI SEMAFORICHE, CON RELATIVA ESECUZIONE DI OPERE CIVILI.

COMMITTENTE: COMUNE DI FORLI' SERVIZIO VIABILITA' Unità Operativa e gestione Autorizzazioni Via delle Torri, 3 47121 FORLI' (FC).

CANTIERE: TERRITORIO DEL COMUNE DI FORLI' (IMPIANTI DI RILEVAZIONE INFRAZIONI UBICATI IN PUNTI STRATEGICI DELLA CITTA')

Forlì 04-09-2017

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(Ing. Gian Piero Borghesi)

IL COMMITTENTE
COMUNE DI FORLI'
SERVIZIO VIABILITA'
Unità Operativa e Gestione Autorizzazioni

STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA INSTALLAZIONE N.4 RILEVATORI DI INFRAZIONI SEMAFORICHE

Questi costi sono stati individuati quantitativamente/qualitativamente per permettere al Committente di scorporarli in modo da preservarli dal ribasso d'asta.

Apprestamenti previsti nel PSC: Opere di accantieramento e utenze di cantiere A)		U.M.	N°	P.U.	importo
N°	COSTI PER L'ALLESTIMENTO DELL'AREA DI CANTIERE:				
1	Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi Basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori , la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati. La voce è calcolata considerando il noleggio di circa 5 ml per 2,5 mesi compresa la manodopera per la traslazione degli elementi. A corpo	a corpo	1	342,75	342,75
2	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa 15 cm colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione per ogni passo carraio/pedonale per tutte le area di cantiere				
	zone da transennare in corrispondenza di singolarità	a corpo	1	300,00	300,00
3	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100%, cm60x100x80 H, colore bianco/rosso, predisposta per il collegamento tra elementi, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso per l'intera durata dell'intervento.	a corpo	1	170,40	170,40
4	Segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo, realizzato a stadi , su sede stradale con senso di marcia alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada. Costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori. Allestimento da replicare in funzione delle fasi di avanzamento del cantiere -stadi- .	a corpo	1	257,55	257,55
5	Coni (o delineatori flessibili) in plastica colorata di altezza approssimativa 40 cm, posati a distanza non superiore a 2 m per segnalazione di lavori stradali o posti puntualmente su elementi isolati in rilievo. Nolo per tutta la durata del cantiere. Da riposizionare per ogni fase successiva dell'intervento -stadi di avanzamento cantiere. Costo d'uso per l'intera durata dell'intervento.	n.	10	1,20	12,00
6	Nolo di segnali di pericolo su supporto di forme varie in alluminio con distanza di visibilità non inferiore a 35 m. Da smontare e riallestire per ogni fasi successiva dell'intervento -stadi di avanzamento cantiere. Costo d'uso per l'intera durata dell'intervento.	n.	4	6,10	24,40
7	Regolazione temporanea di transito alternato tramite movieri muniti di apposita paletta. Ore	n.	4	50,00	200,00
8	Coppia o terna di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 200m di cavo. Dotazione da replicare in funzione delle fasi di avanzamento del cantiere -stadi. Nolo mensile comprensivo di spese di esercizio.	a corpo	1	71,40	71,40
Sommano					1378,50

Misure preventive/protettive e DPI per lavorazioni interferenti B)		U.M.	N°	P.U.	Importo
1	Utilizzo di indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di/o sulla strada, per ogni mese di lavoro	n.	3	12,00	36,00
2	Casco di protezione	n.	1	9,00	9,00
3	Scarpe antinfortunitische	n.	2	14,00	28,00
4	Cuffie antirumore	n.	2	9,00	18,00
5	Inserti auricolari ad archetti	n.	2	6,00	7,00

6	Occhiali di protezione	n.	1	5,00	5,00
7	Guanti	n.	1	3,00	3,00
8	Mascherine antipolvere	n.	2	1,50	3,00
Sommano					109,00

Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio ed evacuazione fumi C)		U.M.	N°	P.U.	Importo
1	<i>Impianto di terra, completo di certificazione norme vigenti, apparecchi di possibile utilizzo: betoniera, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato e picchetti in acciaio zincato da almeno 1,5 m</i>	n.	1	150,00	150,00
Sommano					150,00

Dei mezzi e servizi di protezione collettiva D)		U.M.	N°	P.U.	Importo
1	<i>Cassetta di Pronto Soccorso</i>	A corpo	1	30,00	30,00
2	<i>Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori di kg 6</i>	A corpo	1	35,00	35,00
Sommano					65,00

Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti F)		U.M.	N°	P.U.	Importo
1	<i>Costi connessi agli sfasamenti delle lavorazioni richiesti dal Coordinatore per impedire le interferenze spazio temporali nell'esecuzione delle singole lavorazioni al fine di ridurre e/o eliminare i rischi conseguenti.</i>	A corpo			400,00
Sommano					400,00

Misure di coordinamento: relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva G)		U.M.	N°	P.U.	Importo
1	<i>Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.</i>	Cad.	3	38,00	114,00
Sommano					114,00
TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA					2216,50

il Tecnico
Ing. Gian Piero Borghesi