



COMUNE DI DERUTA

PROVINCIA DI PERUGIA

**LAVORI DI RISANAMENTO DELLA
PAVIMENTAZIONE DI ALCUNE STRADE
NEL TERRITORIO COMUNALE.**

PROGETTO ESECUTIVO



STIMA DEI COSTI PER LA SICUREZZA

Deruta, li 20 GIUGNO 2016

UFFICIO LAVORI PUBBLICI
IL PROGETTISTA
GEOM. RICCIARELLI MARCO



A	B	C	D	E	F	G	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	prezzo €	costo min. €	Costo totale D x E	Costo minimo manodopera D x F
RECINZIONI, ACCESSI							
S1.4							
S1.4.50	TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; 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 della transenna modulare. Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad	30,00	€ 16,80	€ 0,26	€ 504,00	€ 7,80
S1.4.60	NASTRO SEGNALETICO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di 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 al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 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. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	m	200,00	€ 0,37	€ 0,03	€ 74,00	€ 6,00

A	B	C	D	E	F	G	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	prezzo €	costo min. €	Costo totale D x E	Costo minimo manodopera D x F
S1.4.130.0	<p>CONI PER DELIMITAZIONE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cono per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede i cono al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei cono. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei cono. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>						
S1.4.130.1	Cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse.	giorno	900,00	€ 0,20	€ -	€ 176,40	€ -
S1.4.130.2	Cono altezza cm 50,00 con strisce bianche e rosse.	giorno		€ 0,31	€ -	€ -	€ -
S1.4.130.3	Cono altezza cm 75,00 con strisce bianche e rosse.	giorno		€ 0,39	€ -	€ -	€ -
CAPITOLO S4 MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							
S4.1	SEGNALETICA DI SICUREZZA						
S4.1.10.0	<p>SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantire la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>						
S4.1.10.1	In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	giorno	40,00	€ 0,18	€ -	€ 7,20	€ -

A	B	C	D	E	F	G	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	prezzo €	costo min. €	Costo totale D x E	Costo minimo manodopera D x F
S4.1.10.2	In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	giorno		€ 0,19	€ -	€ -	€ -
S4.1.10.3	In lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00 oppure cm 90,00, girevole.	giorno		€ 0,21	€ -	€ -	€ -
S4.1.10.4	Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.	giorno	40,00	€ 0,15	€ -	€ 6,00	€ -
S4.1.10.5	Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00.	giorno		€ -	€ -	€ -	€ -
S4.1.10.6	Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm 60 x 60 oppure cm 90,00 x 90,00.	giorno		€ 0,26	€ -	€ -	€ -
S4.1.10.7	Targa in lamiera o alluminio, dimensioni cm. 90 x 60.	giorno		€ 0,25	€ -	€ -	€ -
S4.1.70.0	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto semaforico mobile, con segnale rosso diametro mm. 300, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede l'impianto semaforico al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; la ricarica delle batterie; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto semaforico. Misurato per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.						
S4.1.70.1	Senza cavi di collegamento, alimentato a batterie.	giorno	45,00	€ 39,10	€ -	€ 1.759,50	€ -
S4.1.70.2	Con cavi di collegamento a 2 vie.	giorno		€ -	€ -	€ -	€ -
S4.1.70.3	Con cavi di collegamento a 3 vie.	giorno		€ 132,00	€ -	€ -	€ -
S4.1.70.4	Con cavi di collegamento a 4 vie.	giorno		€ 169,00	€ -	€ -	€ -
S4.1.90.0	CARTELLONISTICA CON INDICAZIONI STANDARDIZZATE DI SEGNALI DI INFORMAZIONE, ANTINCENDIO, SICUREZZA, PERICOLO, DIVIETO, OBBLIGO. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori						
S4.1.90.1	Cartello L x H = cm 10,00 x 10,00 - d = m 4.	cad		€ 0,46	€ -	€ -	€ -
S4.1.90.2	Cartello L x H = cm 25,00 x 25,00 - d = m 10	cad	5,00	€ 0,55	€ -	€ 2,75	€ -
S4.1.90.3	Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16.	cad		€ -	€ -	€ -	€ -

A	B	C	D	E	F	G	H
Numero d'ordine	Descrizione dell'articolo	u.m.	quantità	prezzo €	costo min. €	Costo totale D x E	Costo minimo manodopera D x F
S4.1.90.4	Cartello L x H = cm 35,00 x 12,50 - d = m 4.	cad		€ 0,51	€ -	€ -	€ -
S4.1.90.5	Cartello L x H = cm 33,00 x 50,00 - d = m 10.	cad		€ 0,82	€ -	€ -	€ -
S4.1.90.6	Cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16.	cad		€ -	€ -	€ -	€ -
ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA							
S4.4	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestingente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p>						
S4.4.10.1	Per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	giorno		€ -	€ -	€ -	€ -
S4.4.10.2	Per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	giorno	60,00	€ 5,60	€ -	€ 336,00	€ -
TOTALI						€ 2.865,85	€ 13,80

Deruta, il 15 GIUGNO 2016



UFFICIO LAVORI PUBBLICI
IL PROGETTISTA
GEOM. RICCIARELLI MARCO

(Handwritten signature)