



AREA SERVIZI TERRITORIALI METROPOLITANI

STRADA SP7		Settore Strade e Sicurezza		
LAVORO LAVORI DI SOMMA URGENZA PER IL RIPRISTINO DELLA SEDE STRADALE E DELLE SCARPATE DI MONTE E DI VALLE COLPITI DAGLI EVENTI METERELOGICI DI SETTEMBRE 2024, LUNGO LA SP 7, COMUNE DI MONTERENZIO.				
ELABORATO		PROGETTO DI SOMMA URGENZA		
INCIDENZA MANODOPERA				
PROGETTAZIONE GENERALE E SPECIALISTICA ING. GIANLUCA CALZINI Via Carlo Jussi 38 40068 San Lazzaro di Savena				
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ING. LUCIA MOLICA FRANCO				
B			SCALA	TAV./ELAB Nr.
A	OTTOBRE 2024	EMISSIONE	Varie	R3
REV.	DATA	MODIFICA		

QUESTO DISEGNO E LA RELATIVA INVENZIONE SONO DI PROPRIETA' DELL'AMMINISTRAZIONE
 NON NE E' CONSENTITO L'UTILIZZO SE NON SU ESPLICITA AUTORIZZAZIONE
 OGNI DIRITTO A TALE RIGUARDO E' ESPRESSAMENTE RISERVATO ED ESCLUSIVO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Lavori di somma urgenza, a seguito degli eventi metereologici del 18 e 19 settembre 2024, sulla SP7 "Valle dell'Idice" nel Comune di Monterenzio (Bo)
(Applicazione scontistica del 9% rispetto al Prezziario E.R. 2024)

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Bologna

Data, 25/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORLA MISURA					
1 1.5	Area 2 – qualificato (Livello D) SOMMANO ora	392,00	23,09	9'051,28	0,00	
2 A.46.01.01	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 SOMMANO mc	2'770,00	40,95	113'431,50	0,00	
3 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	204,00	171,83	35'053,32	7'010,66	20,000
4 A03.013.010. e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... ata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 12 mm SOMMANO kg	5'098,22	1,64	8344,55	2'842,77	34,000
5 B01.004.025. d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SOMMANO mc	24,00	98,56	2'365,44	1'253,68	53,000
6 C01.016.020. d	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... , misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia in sorte di fiume SOMMANO mc	52,50	33,22	1'744,05	69,76	4,000
7 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, a ... ndicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SOMMANO mc	46,50	42,13	1'959,05	137,13	7,000
8 C01.022.015. a	miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compreso fino a 5 cm SOMMANO mq	285,00	12,49	3'559,65	249,18	7,000
9 C01.031.020	Barriera di sicurezza stradale a muretto per bordo laterale, classe H2 - W5, ai sensi del DM 2367 del 21/06/04 e norma UNI EN 1317, prefabbricata in calcestruzzo vibrato armato di ... mpleta di manicotti di giunzione, data in opera compresi gli accessori per la posa e gli eventuali compensatori di quota SOMMANO m	256,00	345,49	88'445,44	20'342,45	23,000
10 C01.058.010	Scarificazione di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza e per uno spessore di 20 cm massimo SOMMANO mq	285,00	3,00	855,00	393,30	46,000
11 C02.016.065. f	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bian ... osa e del rinfianco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq; diametro esterno 500 mm, diametro interno 422 mm SOMMANO m	25,00	131,46	3'286,50	657,30	20,000
12 C02.019.045. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in oper ... latura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm SOMMANO cad	4,00	436,80	1'747,20	733,82	42,000
13 C04.052.010. e	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo di tipo arenario proveniente da cava in elementi del peso da 10 Kg. a 3000 kg, con tolleranza di 1/5 del volume in elementi di peso in ... del fiume; e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg SOMMANO mc	18,00	60,69	1'092,42	272,45	24,940
14	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante					
	A R I P O R T A R E			270'951,93	33'962,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			270'951,93	33'962,50	
C04.094.040. b	secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'inte ... risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei di difficile accesso SOMMANO mq	2'000,00	1,64	3'280,00	2'168,41	66,110
15 F01.031.020. c	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scaturatura perimetrale di rin ...), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 120 cm, rifrangenza classe I SOMMANO cad	90,00	4,20	378,00	0,00	
16 F01.031.135. a	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavi, pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm: riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg SOMMANO cad	200,00	1,18	236,00	0,00	
17 F01.031.160. a	Dispositivo luminoso a led, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o ... mprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: costo di utilizzo per un mese SOMMANO cad	100,00	6,59	659,00	0,00	
18 F01.031.193	Segnalazione di lavoro effettuata da moviere con bandierine o palette segnaletiche ed indumenti ad alta visibilità, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio SOMMANO h	536,00	29,72	15'929,92	12'425,34	78,000
19 H.Q.148	Ripristino di fosso di scolo, eseguito a mano, sezione cm. (60+30)x30:2 pari a un volume di terreno di mc. 0,135 per metro SOMMANO m	390,00	4,28	1'669,20	1'418,82	85,000
20 N04.001.005. f	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t SOMMANO ora	460,00	83,25	38'295,00	14'169,15	37,000
21 N04.001.005. g	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile SOMMANO ora	288,00	91,94	26'478,72	9'002,76	34,000
22 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat) SOMMANO ora	56,00	55,95	3'133,20	1'785,92	57,000
23 N04.004.015. c	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 60 a 74 kW SOMMANO ora	376,00	67,23	25'278,48	12'639,24	50,000
24 N04.004.015. g	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 149 a 222 kW SOMMANO ora	304,00	102,45	31'144,80	10'589,23	34,000
25 N04.013.020. a	Autogrù da: 20.000 kg SOMMANO ora	24,00	78,97	1'895,28	814,97	43,000
26 N04.013.020. c	Autogrù da: 30.000 kg SOMMANO ora	16,00	90,07	1'441,12	547,63	38,000
27 N04.031.005. c	Combinata jet: grande, scomparto fanghi 10.000 ÷ 15.000 l, scomparto acqua 6.000 ÷ 8.000 l SOMMANO ora	188,00	109,00	20'492,00	6'147,60	30,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			441'246,11	105'671,57	23,948
	T O T A L E euro			441'246,11	105'671,57	23,948
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

