

Comune di Piacenza

Settore Infrastrutture e Smart City
Servizio Mobilità e Infrastrutture

**QUADRO DI INCIDENZA
DELLA MANODOPERA
PROGETTO ESECUTIVO
ET 07**

OGGETTO:

LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE
– ANNUALITA' 2024-2025–

Piacenza, 12.02.24

IL TECNICO PROGETTISTA

(GEOM. FEDERICA BERSANI)

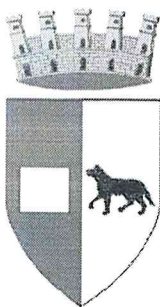
Federica Bersani



IL R.U.P.

(ING. SILVIA PONZINI)

Ponzi



COMUNE DI PIACENZA
SETTORE INFRASTRUTTURE E SMART CITY

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE STRADE E DEI
MARCIAPIEDI PER IL PERIODO 2024-2025

COMMITTENTE:

piacenza, 09/02/2024

IL TECNICO
Geom. Federica Bersani

Federica Bersani



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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 0001	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensioni non superiori a0.25mc, la profilatura delle pareti, la reg ... scariche(compresi gli oneri di scarica e l'eventuale separazione dei materiali di risulta) fino 2.00 mt di profondità SOMMANO mc	30,00	5,24	157,20	61,31	39,000
2 0003	Taglio di pavimentazione stradale eseguita con taglierina meccanica o martello pneumatico perforatore per qualsiasi profondità. SOMMANO ml	100,00	2,56	256,00	158,72	62,000
3 0004.a	Fornitura e posa in opera di misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto,vagliatura per raggiunger ... strato con idonee macchine come indicato nel csa e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.a peso SOMMANO mc	66,00	36,91	2'436,06	341,05	14,000
4 0010	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo confezionato con ql. 2 di cemento tipo R 325 per ogni mc. d'impasto di sabbione del Po per ripristini di pavimentazioni di sottofondo in g ... ere delle eventuali casseformi ed ogni altra fornitura e lavorazione per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	300,00	23,44	7'032,00	380,43	5,410
5 0028.b	Fornitura e posa in opera a livello appropriato di cordoli prefabbricati in calcestruzzo retti, curvi o pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai o con bocca ... r dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.per una somma totale oltre ai 5mt ,da considerarsi nella stessa via. SOMMANO ml	400,00	33,79	13'516,00	4'106,16	30,380
6 0034	Demolizione parziale di marciapiedi ,compreso l'eventuale strato di conglomerato bituminoso,eseguita con mezzi meccanici per uno spessore fino a 30cm, compreso il carico, il trasporto e gli oneri di scarica del materiale non utilizzato . SOMMANO mq	500,00	5,30	2'650,00	609,50	23,000
7 0038.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela d ... 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: SOMMANO mq	800,00	10,42	8'336,00	500,16	6,000
8 0039	Fornitura e posa in opera di Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature sp ... zatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3) SOMMANO mq	800,00	1,46	1'168,00	432,16	37,000
9 0040.c	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm (... ini,caditoie etc, ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Valutato a tonnellata su automezzo a piè d'opera. SOMMANO t	10,00	129,00	1'290,00	167,70	13,000
10 0046 a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... nti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici fino a 0,25 mq SOMMANO cadauno	20,00	47,58	951,60	730,83	76,800
11 0046 b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta per ripr ... ti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e segnaletica. Misurazione luce netta chiuso. Per superfici oltre a 0,25 mq SOMMANO cadauno	10,00	106,16	1'061,60	749,27	70,580
12 0047.c	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidalea norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi ,zone perdonali,aree di parcheggio autoveicoli , ... gistero su preesistente pozzetto : telaio esterno non inferiore a 500mm, luce netta 400x400 mm,peso totale 18.5kg circa SOMMANO cadauno	5,00	152,55	762,75	160,18	21,000
13	Ripristino di pavimentazione in autobloccanti sconnessi e sistemazione dei cordoli delle aiuole					
	A R I P O R T A R E			39'617,21	8'397,47	

COMMITTENTE:

Num Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			39'617,21	8'397,47	
0053	delle alberature, con rimozione della pavimentazione esistente con accatastamento d ... il trasporto e smaltimento dei materiali di risulta preso le discariche autorizzate o centri di raccolta differenziata. SOMMANO mq	150,00	51,84	7'776,00	5'439,31	69,950
14 0054.a	Fornitura e posa in opera di inerti selezionati e perfettamente lavati, sparsi a strati in soffice, di spessore definito dalla D.L. compreso ogni onere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm. Per quantità superiori ai 2mc. SOMMANO mc	30,00	50,89	1'526,70	507,63	33,250
15 0056	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata ... antità di 1,6 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SOMMANO ml	500,00	1,00	500,00	25,00	5,000
16 0060	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra e zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SOMMANO mq	150,00	6,93	1'039,50	62,37	6,000
17 0076	Realizzazione abbattimento barriera architettonica su marciapiede, della lunghezza minima di 3 mt, completa di scavo di marciapiede per abbassamento e realizzazione scivolo, riempime ... azione, di qualsiasi tipo come la preesistente, del marciapiede e tutto quanto per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	543,46	5'434,60	3'189,56	58,690
18 0084	SERVIZIO REPERIBILITA' 24H/24H CALCOLATO A MESE SOMMANO cadauno	18,00	485,77	8'743,86	6'852,57	78,370
19 0086	Chiusura e risanamento di buche e spelature mediante l' impiego di conglomerato bituminoso caldo, con l' esecuzione delle seguenti operazioni : -pulizia accurata della zona di in ... d'arte. il pezzo si intende per ora effettiva di lavoro in strada e comprende gli oneri per i trasporti del materiale. SOMMANO h	928,80	216,50	201'085,20	110'295,23	54,850
20 0087	Chiusura e risanamento di buche e spelature mediante l' impiego di conglomerato bituminoso del tipo plastico invernale, con l' esecuzione delle seguenti operazioni : -pulizia acc ... d'arte. il pezzo si intende per ora effettiva di lavoro in strada e comprende gli oneri per i trasporti del materiale. SOMMANO h	1'238,40	186,58	231'060,67	81'656,84	35,340
21 0089	Chiusura e risanamento di buche e spelature mediante l' impiego di conglomerato bituminoso del tipo plastico invernale, con l' esecuzione delle seguenti operazioni : -pulizia acc ... d'arte. il pezzo si intende per ora effettiva di lavoro in strada e comprende gli oneri per i trasporti del materiale. SOMMANO h	516,00	218,96	112'983,36	47'114,06	41,700
22 0091	Ripristini puntuali ed isolati di pavimentazione e/o manufatti di strade e/o di marciapiedi, che non richiedono l'utilizzo di escavatori, tra i quali i seguenti interventi: rapp ... cariche autorizzate o centri di raccolta differenziata, ecc.). Prezzo riferito per ogni ora di durata dell'intervento. SOMMANO h	619,20	98,73	61'133,62	40'818,92	66,770
23 0092	Ripristini puntuali ed isolati di pavimentazione e/o manufatti di strade e/o di marciapiedi, che non richiedono l'utilizzo di escavatori, tra i quali i seguenti interventi: rapp ... cariche autorizzate o centri di raccolta differenziata, ecc.). Prezzo riferito per ogni ora di durata dell'intervento. SOMMANO h	619,20	131,12	81'189,50	56'540,37	69,640
24 0093	Ripristini puntuali ed isolati di pavimentazione e/o manufatti di strade e/o di marciapiedi, anche a seguito di segnalazione, che richiedono l'utilizzo di escavatore, e autocarro, ... cariche autorizzate o centri di raccolta differenziata, ecc.). Prezzo riferito per ogni ora di durata dell'intervento. SOMMANO h	160,00	148,83	23'812,80	12'294,55	51,630
25 0094.a	Pronto intervento su chiamata della Direzione all'esecuzione o delle forze dell'Ordine(polizia municipale, carabinieri, polizia, vvf etc) fuori dai normali orari di lavoro (vedi art c ... tipologia di lavoro, della durata fino a 2h di lavoro.					
	A R I P O R T A R E			775'903,02	373'193,88	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			775'903,02	373'193,88	
26 0095.a	per chiamate nelle giornate festive (sia di giorno che di notte) SOMMANO cadauno	36,00	225,94	8'133,84	5'569,24	68,470
27 0096.a	Pronto intervento su chiamata della Direzione all'esecuzione o delle forze dell'Ordine(polizia municipale, carabinieri, polizia, vvf etc) fuori dai normali orari di lavoro (vedi art c ... ogia di lavoro, della durata fino a 2h di lavoro. per chiamate notturne (dalle h.22.00 alle h 6.00) nei giorni feriali. SOMMANO cadauno	9,00	212,98	1'916,82	1'300,95	67,870
28 0096.b	Pronto intervento su chiamata della Direzione all'esecuzione o delle forze dell'Ordine(polizia municipale, carabinieri, polizia, vvf etc) fuori dai normali orari di lavoro (vedi art c ... fino a 2h di lavoro. per chiamate fuori dall'orario di lavoro ,esclusi gli orari già ricompresi negli articoli 158 e 159 SOMMANO cadauno	18,00	203,27	3'658,86	2'464,98	67,370
29 0097.a	come art 96.a per ogni ora successiva alle prime 2 h SOMMANO h	18,00	95,25	1'714,50	1'232,38	71,880
30 0097.b	Pronto intervento su chiamata della Direzione all'esecuzione o delle forze dell'Ordine(polizia municipale, carabinieri, polizia, vvf etc) durante i normali orari di lavoro come stabil ... ate durante il normale orario di lavoro come definito dal capitolato speciale, per interventi della durata fino a 2h di SOMMANO cadauno	54,00	196,79	10'626,66	7'119,86	67,000
31 0105	come art 97.a per ogni ora successiva alle prime 2 h SOMMANO h	18,00	92,01	1'656,18	1'186,65	71,650
32 0106.b	Fornitura di sabbia fine silicea ben granita e lavata del fiume Po (14 ql a mc) SOMMANO ql	60,00	2,58	154,80	0,00	
33 0107	Fornitura di coperchio in calcestruzzo 50/50/4 per pozzetto 40x40 SOMMANO cadauno	5,00	5,85	29,25	0,00	
34 0108	Fornitura presso magazzini comunali di piastrelle per pavimenti regolari a correre,piano spacco,spessori tra 3-5 cm, in pietra di lusema, larghezza 25-30 cm. SOMMANO mq	20,00	104,85	2'097,00	81,15	3,870
35 0110	Fornitura di cemento tipo 42.5 confezionato a sacchi a franco di magazzino di rivendita SOMMANO ql	35,00	20,00	700,00	0,00	
36 0112	Fornitura presso i magazzini comunali, di conglomeratoplastico invernale 5/10. compreso il trasporto. SOMMANO t	20,00	213,66	4'273,20	162,38	3,800
37 0114	Fornitura presso i magazzini comunali (compreso lo scarico a terra), di conglomerato bituminoso a freddo strutturato ad alte prestazioni,preconfezionato in sacchetti sigillati impe ... di ancoraggio,anche in caso di pioggia o in buche bagnate. Prezzo riferito a un bancale (50 sacchetti da 20 kg/cad) SOMMANO cadauno	2,00	508,70	1'017,40	94,01	9,240
38 0115	Noleggio di un autocarro oltre 18,0 t (con operatore) eventualmente anche con carrellone per trasporto mezzi di lavoro e/o eventualmente carico di materiale anche per l'effettua ... 00 alle ore 6,00 verrà applicata una maggiorazione del prezzo unitario pari al 15% del prezzo lordo di seguito indicato) SOMMANO h	80,00	94,00	7'520,00	3'008,00	40,000
	Noleggio di pala meccanica cingolata o gommata della potenza da 92 a 118 CV, compreso l'onere per l'eventuale lavoro urgente SOMMANO h	80,00	90,78	7'262,40	3'050,21	42,000
	Parziale LAVORI A MISURA euro			826'663,93	398'463,69	48,201
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E			826'663,93	398'463,69	

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMMITTENTE: