

# COMUNE DI VITTUONE

Città Metropolitana di Milano

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE CON RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI STRADALI E MARCIAPIEDI DEL CENTRO ABITATO

### PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO 0E

Incidenza della Manodopera

Agosto 2024

Il progettista  
Ing. Paolo Piccioli Cappelli



**Comune di VITTUONE**  
Provincia di MILANO

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI  
MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ABBATTIMENTO BARRIERE  
ARCHITETTONICHE CON RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI STRADALI  
E MARCIAPIEDI DEL CENTRO ABITATO

**COMMITTENTE:** COMUNE DI VITTUONE

Vittuone, 05/08/2024

**IL TECNICO**  
ing. Paolo Piccioli Cappelli

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					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 LOM241.1C.2 7.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  SOMMANO 100 kg	1'457,36	3,47	5'057,03	0,00	
2 LOM241.1C.2 7.050.0150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso: - impianti di recupero di rifiuti autorizzati SOMMANO 100 kg	6'624,03	2,60	17'222,47	0,00	
3 LOM241.1U.0 4.110.0040.b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima dell ... con eventuale correzione dei materiali in sito per una profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte. SOMMANO m <sup>2</sup>	322,30	1,64	528,57	224,96	42,560
4 LOM241.OC.E EA.a02.D300 7.J0005.0010 .-	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15   altezza [cm] = 25. LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fon ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	26,00	24,76	643,76	237,61	36,910
5 LOM241.OC.E EA.a02.D420 2.Za000.0265 .-	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente   antisdrucchiolevole. LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto. SPECIFICHE ... ECIFICHE TECNICHE: - RP2 Traccialinee SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	379,00	6,57	2'490,03	1'420,82	57,060
6 LOM241.OC.E EA.a02.I9740. Za000.0000.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m <sup>3</sup> ] <= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... lio calcestruzzo; incluso: disco diamantato SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	10,00	54,81	548,10	175,22	31,970
7 LOM241.OC.E EA.a02.I9740. Za000.0005.-	OPERA: Chiusino di materiale generico; superfici [m <sup>3</sup> ] >= 0,25. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione telaio; formazione piano di posa; posa telaio e coperchio; sigillature perimetrali c ... lio calcestruzzo; incluso: disco diamantato					
	A R I P O R T A R E			26'489,96	2'058,61	

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			26'489,96	2'058,61	
8	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 cad	14,00	122,80	1'719,20	501,32	29,160
LOM241.OC.E EA.c09.A6401 .Na000.0025. -	OPERA: Trincea di terreno generico. LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre ad impianti di trattamento autorizzati. Escluso: armo di scavo; opere provv ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	39,58	30,88	1'222,23	521,28	42,650
9	OPERA: Trincea di terreno generico; profondità [m] <= 0,8. LAVORO: Scavo a mano. Incluso: carico e trasporto ad impianti di trattamento autorizzati. SPECIFICHE TECNICHE: terreno di ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	9,90	91,39	904,76	630,26	69,660
LOM241.OC.E EA.c09.A6401 .Na000.0040. b	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m <sup>3</sup> . Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>3</sup>	44,98	20,98	943,69	277,35	29,390
LOM241.OC.I TA.a02.D120 1.J0009.0285 .-	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 50; aderenza superficiale BPN [-] >= 62. LAVORO: ... CNICHE: capacità contenitore rifiuti [m <sup>3</sup> ] = 3, resa [m <sup>3</sup> /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	3'990,00	16,79	66'992,10	2'619,39	3,910
12	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati   tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12. LAVORO: Formazione. Incluso: puliz ... CNICHE: capacità contenitore rifiuti [m <sup>3</sup> ] = 3, resa [m <sup>3</sup> /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	180,00	33,89	6'100,20	484,36	7,940
LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0515 .-	OPERA: Strato di base di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 10. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stes ... CNICHE: capacità contenitore rifiuti [m <sup>3</sup> ] = 3, resa [m <sup>3</sup> /h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m <sup>2</sup>	1'415,29	22,45	31'773,28	1'283,64	4,040
LOM241.OC.I TA.a04.D090 0.J0009.0540 .-	A R I P O R T A R E			136'145,42	8'376,21	

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			136'145,42	8'376,21	
14 LOM241.OC.I TA.a04.D090 1.J0009.0265 .-	OPERA: Strato di binder di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali   sede stradale; spessore [cm] = 5. LAVORO: Formazione. Incluso: pulizia sede; stesa; costipazione. SPEC ... CNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	771,87	16,03	12'373,08	874,78	7,070
15 LOM241.OC.I TA.a04.D120 1.J0009.0765 .-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: marciapiede; spessore [mm] = 20. LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: cemento dosaggio [%] = 1,0 ÷ 2,0 sul ... llo compressore; peso [t] <= 11,0 SPECIFICHE TECNICHE: monotamburo; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	157,50	14,14	2'227,05	463,05	20,792
16 LOM241.OC.I TA.a04.D120 2.Mb000.000 0.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco siliceo; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 3,5. LAVORO: Formazio ... ngolato; potenza [kW] <= 29; peso [t] <= 5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	842,30	7,26	6'115,10	304,53	4,980
17 LOM241.OC.I TA.a04.D120 2.Mb000.002 5.-	OPERA: Strato di massiciata, stradale di roccia naturale generico; geometria/forma: strato di pietrisco; impiego: strada extraurbana; spessore [cm] = 14. LAVORO: Formazione. Inclu ... re cingolato; potenza [kW] ≤ 29; peso [t] ≤ 5 SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	70,00	10,38	726,60	44,25	6,090
18 LOM241.OC.I TA.a09.D120 0.J0005.0000 .-	OPERA: Strato di pavimentazione, masselli autobloccanti di conglomerato cementizio vibrocompressore; spessore [mm] = 60. LAVORO: Ripristino. Incluso: rimozione masselli; rettifica pi ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	21,00	29,78	625,38	358,72	57,360
19 LOM241.OC.I TA.c06.D120 1.J0009.0930 .-	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: strada urbana   marciapiede. LAVORO: Disfacimento manuale. Incluso: movimentazione, carico e trasporto macerie ... r] = 8 ÷ 10   portata [L/min]= 7001 ÷ 13000 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m²	40,00	3,98	159,20	90,80	57,035
20 LOM241.OC.I TA.c16.D120	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale. LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione;					
	A R I P O R T A R E			158'371,83	10'512,34	



