

Oggetto: Piano attuativo R17 - Bovisio Masciago (MB) - Via privata Roma

Data: febbraio 2021

OPERA PUBBLICA - PARCHEGGIO PUBBLICO IN CESSIONE
COMPUTO METRICO



Nr.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				QUANTITA'	VALORE UNITARIO	TOTALE
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			
1	1C.02.050.0010.c	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. Compreso carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, esclusi eventuali oneri di smaltimento. M I S U R A Z I O N I:							
			572,34			0,45	257,55		
		SOMMANO mc					257,55	€ 15,54	€ 4.002,33
2	1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo M I S U R A Z I O N I:							
		Scavo per fognatura		17,90	0,50	0,50	4,48		
		Scavo per rete illuminazione pubblica - cavidotti		22,90	0,50	0,50	5,73		
		Scavo per rete illuminazione pubblica - plinti	2,00	1,00	1,00	0,75	1,50		
		SOMMANO mc					11,71	€ 6,29	€ 73,66
3	1C.27.050.0100.a	Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento delle terre provenienti da scavi M I S U R A Z I O N I:							
			269,26			16,00	4308,16		
		SOMMANO 100 kg					4308,16	€ 1,90	€ 8.185,50
4	1U.04.110.0150	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. compresa ogni fornitura. Lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo M I S U R A Z I O N I:							
		Sottofondo in mista naturale ghiaiosa di cava - spessore 30 cm		21,92	19,12	0,30	125,73		
		SOMMANO mc					125,73	€ 22,74	€ 2.859,10
5	1U.04.120.0010.b	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. M I S U R A Z I O N I:							
		Tout-venant spessore 10 cm		21,92	16,00		350,72		
		A dedurre aiuole	-1,00	15,00	1,00		-15,00		
		SOMMANO mq					335,72	€ 11,35	€ 3.810,42
6	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato M I S U R A Z I O N I:							
		Tappetino d'usura spessore 30 mm - per parcheggio	335,72				335,72		
		SOMMANO mq					335,72	€ 4,75	€ 1.594,67
7	1C.12.010.0030.d	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o sutorizzanti appoggiate, con giunti a bichiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) M I S U R A Z I O N I:							
		De 315 - s = 6,2	17,90				17,90		
		SOMMANO m					17,90	€ 31,20	€ 558,48

Nr.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				QUANTITA'	VALORE UNITARIO	TOTALE
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			
8	1C.12.010.0030.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a borchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s) M I S U R A Z I O N I: De 160 - s = 3,2	2,00				2,00		
		SOMMANO m					2,00	€ 11,19	€ 22,38
9	1C.12.150.0040.f	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di) M I S U R A Z I O N I: De 110 - Di 94	25,70				25,70		
		SOMMANO m					25,70	€ 5,75	€ 147,78
10	1E.02.040.0025.f	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione ARG16R16 0,6/1 kV per condutture interrate, tipo FG16OR16 0,6/1 kV per risalita pali. M I S U R A Z I O N I: Sezione nominale 1x16 mmq interrate e 2x2,5 mmq pali	40,70				40,70		
		SOMMANO m					40,70	€ 3,08	€ 125,36
11	1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e riinterro. M I S U R A Z I O N I: interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 - illuminazione pubblica	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 25,89	€ 51,78
12	1C.12.620.0130.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e riinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita M I S U R A Z I O N I: pozzetto con fondo più un anello da cm 50 di prolunga e chiusino, altezza cm 105 circa - caditoie per raccolta acque meteoriche stradali	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 92,13	€ 184,26
13	1C.12.610.0030.b	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti M I S U R A Z I O N I: interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 - illuminazione pubblica	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 18,12	€ 36,24
14	1U.04.180.0040.a	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe D400, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera M I S U R A Z I O N I: luce 450 x 450 mm, altezza 38 mm, peso 32,70 kg - caditoie per raccolta acque meteoriche stradali	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 106,93	€ 213,86
15	1C.12.550.0030.b	Fornitura e posa in opera di fossa per depurazione oli e grassi, per box e cucine, in calcestruzzo prefabbricato, completa di coperchio non carrabile, esclusi scavi e riinterri. Disoleatore a norma UNI EN 858-2 in vasca monoblocco prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato a pianta circolare, diviso in tre settori con dimensioni Ø 150 cm, altezza 137 cm, portata l/sec. 1,00 e con capacità utile lorda di 1.670 litri M I S U R A Z I O N I: Disoleatore - capacità 2300 litri	1,00				1,00		
		SOMMANO cad					1,00	€ 926,29	€ 926,29
16	N.P.	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente composto da anelli perdenti (h= 50 cm) prefabbricati in c.a. vibrocompresso, completi di fori passanti Ø cm 10 per il drenaggio delle acque. Dimensioni interne Ø cm 260x200h. Spessore minimo parete cm 8. Armatura costituita da due anelli saldati Ø mm 8 annegati in prossimità dei bordi superiore ed inferiore. Anelli sormontati da chiusino in ghisa classe D250 M I S U R A Z I O N I: N. 4 anelli per pozzo perdente Ø260 per pozzo - H50 per anello	1,00			4,00	4,00		
		SOMMANO cad					4,00	€ 486,70	€ 1.946,80

Nr.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				QUANTITA'	VALORE UNITARIO	TOTALE
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			
17	N.P.	Fornitura e posa in opera di plinto per illuminazione pubblica 100x100 cm H120 cm in calcestruzzo armato e vibrato. Certificato secondo norma NTC 2018. Compreso il collegamento delle tubazioni e dei cavi elettrici. E' altresì compreso lo scavo, il reinterro e il sottofondo in calcestruzzo per la posa del plinto. M I S U R A Z I O N I: Pali illuminazione pubblica	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 575,00	€ 1.150,00
18	1E.06.050.0010 f.	Fornitura e posa in opera palo in acciaio zincato ottagonale, lunghezza 8 m, completo di sbraccio semplice dal 0,30 m. M I S U R A Z I O N I: Pali illuminazione pubblica	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 350,97	€ 701,94
19	N.P.	Fornitura e posa proiettore per esterno completo di staffa e corpo in alluminio, verniciato colore grigio standard RAL 7035, classe II, non regolabile, completo di SPD e attacco palo 48/60mm. equipaggiato con led alta efficienza 14.000 lumen/watt 4000 k - Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - tipo UNISTREET gen2 M I S U R A Z I O N I: BGP284 LED140-4S/740 II DM10 SRG10 48/60	2,00				2,00		
		SOMMANO cad					2,00	€ 858,00	€ 1.716,00
20	1U.05.150.0010.a	Fornitura e posa in opera di segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio estruso; in opera su palo in acciaio zincato diametro 60 mm di altezza fino a 4,5 m qui compreso, compresi altresì gli elementi di fissaggio al sostegno M I S U R A Z I O N I: Segnale di STOP - in pellicola di classe 1	1,00				1,00		
		SOMMANO mq					1,00	€ 206,12	€ 206,12
21	1U.05.100.0010	Fornitura e posa in opera di segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia M I S U R A Z I O N I:		111,60		0,12	13,39		
		SOMMANO mq					13,39	€ 6,18	€ 82,75
22	1U.04.130.0020 .a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm M I S U R A Z I O N I: con calcestruzzo preconfezionato - spessore totale 10 cm		43,84	1,50	10,00	657,60		
		SOMMANO mq x cm					657,60	€ 0,81	€ 532,66
23	1U.04.120.0300.b	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato M I S U R A Z I O N I: Tappetino d'usura spessore 30 mm - per marciapiede		43,84	1,50		65,76		
		SOMMANO mq					65,76	€ 4,75	€ 312,36
24	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio M I S U R A Z I O N I: sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml	118,28				118,28		
		SOMMANO m					118,28	€ 20,23	€ 2.392,80
25	1U.04.140.0070	Fornitura e posa accessi carrai realizzati con lastre di granito, spessore 15 - 20 cm, larghezza da 40 a 60 cm, lavorate a punta, compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilcio in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio M I S U R A Z I O N I:		7,00	0,50		3,50		
		SOMMANO mq					3,50	€ 193,78	€ 678,23

Nr.		DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				QUANTITA'	VALORE UNITARIO	TOTALE
			par. ug.	lung.	larg.	H/Peso			
26	1U.06.010.0020.b	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea; si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante M I S U R A Z I O N I: meccanica, con i necessari completamenti a mano	172,97			0,55	95,13		
		SOMMANO mc					95,13	€ 24,81	€ 2.360,18
27	1U.06.180.0040.a	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici M I S U R A Z I O N I: tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m²	1,73				1,73		
		SOMMANO 100 mq					1,73	€ 166,24	€ 287,60
28	1U.06.200.0100.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua; esclusa la fornitura delle piante delle seguenti dimensioni M I S U R A Z I O N I: circonferenza da 15 a 20 cm - altezza da 301 a 350 cm	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	€ 28,97	€ 115,88
29	1U.06.200.0110.c	Fornitura e posa di due pali tutori trattati in autoclave contro la mercescenza, a sostegno delle piante, compresi i tagli, la fornitura dei legacci e la relativa legatura alla pianta M I S U R A Z I O N I:	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	€ 19,57	€ 78,28
30	1U.06.210.0010.e	Piante latifoglie con zolla della specie Acer Opalus in varietà, Acer Negundo in varietà, Ailanthus Altissima in varietà, Paulownia Tomentosa in varietà, Populus Alba in varietà, Populus Nigra Italica, Salix spp, Ulmus spp, Sterculia Platanifolia in varietà, con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e pane di terra con apparato radicale ben sviluppato. Messe a dimora, a filare o in gruppo, con scavo, piantumazione, rinterro, formazione di tornello, fornitura e distribuzione di concimi o ammendanti 50 l/pianta, bagnatura con 150-200 l di acqua. M I S U R A Z I O N I: 17 ÷ 18 cm	4,00				4,00		
		SOMMANO cad					4,00	€ 114,55	€ 458,20
			T O T A L E euro IVA esclusa					€	35.811,89

Prezzari di riferimento

- LISTINO DEI PREZZI PER L'ESECUZIONE DI OPERE PUBBLICHE E MANUTENZIONI 2021

COMUNE DI MILANO

REGIONE LOMBARDIA