

Analisi Prezzi - I.P. Opere Urbaniz. Edificio E + Verde Attrezzato "A e B"

Listino dei prezzi 2022 (Agg. straordinario Luglio 2022) per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenz. comune di MILANO.

Volume 1.1: Opere compiute civili, urbanizzazione e difesa del suolo

Volume 1.2: Opere compiute impianti elettrici e meccanici.

Codice	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Un. Misura	Quantità	Costo Uni.	Costo Tot.
	<u>TUBAZIONE PER I.P. DIAM. MM. 110 (2 TUBI) AMBITO URBANO</u>							
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito meccanici e materiale depositato a bordo scavo:							
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20;	1,00	0,50	0,60	Mc/ml.	0,3		
					Mc/ml.	0,3	€ 6,78	€ 2,03
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON							
1E.02.010.0030.f	- diam. 110mm;	1,00	2,00	1,00	ml.	2		
					ml.	2	€ 8,11	€ 16,22
1C.04.020.0010	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:							
1C.04.020.0010.a	- C16/20;	1,00	0,50	0,25	mc./ml.	0,125		
	a dedurre tubazione	-0,055	0,055	3,14	mc./ml.	-0,0095		
	a dedurre tubazione	-0,055	0,055	3,14	mc./ml.	-0,0095		
					mc./ml.	0,106	€ 154,94	€ 16,42
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere;	1,00	0,50	0,60	Mc/ml.	0,3		
	a dedurre calcestruzzo	-0,10600	1,000	1,00	mc./ml.	-0,106		
					Mc/ml.	0,194	€ 2,94	€ 0,57
NP.	Fornitura e posa nastro monitore	1,00	1,00	1,00	ml.	1		
					ml.	1	€ 1,68	€ 1,68
	TOTALE TUBAZIONE AL ML.							€ 36,93

Codice	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Un. Misura	Quantità	Costo Uni.	Costo Tot.
	<u>POZZETTO PER TUBAZIONE I.P. CM. 57X57 (esterno)</u>							
1C.02.100.0010	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito meccanici e materiale depositato a bordo scavo:							
1C.02.100.0010.a	- profondità fino a m. 1,20;	0,80	0,80	1,00	Mc/ml.	0,64		
					Mc/ml.	0,64	€ 6,78	€ 4,34
1C.12.610.0010	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 reinterro; con dimensioni:							
1C.12.610.0010.c	- interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124;	1,00	1,00	1,00	cad.	1		
					cad.	1	€ 40,34	€ 40,34
1C.12.610.0020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni:							
1C.12.610.0020.d	- interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76;	1,00	1,00	1,00	cad.	1		
					cad.	1	€ 13,50	€ 13,50
1U.04.160.0060	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, classe C250, a norma UNI EN 124. 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.							
1U.04.160.0060.b	- luce 440 x 440 mm, altezza 45 mm, peso 36 kg;	1,00	1,00	1,00	cad.	1		
					cad.	1	€ 172,12	€ 172,12

Codice	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Un. Misura	Quantità	Costo Uni.	Costo Tot.
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere; a dedurre pozzetto esterno cm. 57x57	0,80	0,80	1,00	Mc/ml.	0,64		
		-0,570	0,570	0,80	mc./ml.	-0,2599		
					Mc/ml.	0,38008	€ 2,94	€ 1,12
	TOTALE QUOT. POZZETTO 57x57 ESTERNO CAD.							€ 231,42
	<u>PLINTO PER PALI h.8m F.T. x I.P.</u>							
1C.02.100.0020	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo:							
1C.02.100.0020.a	- eseguito prevalentemente con mezzi meccanici; (dimensione plinto cm. 130x130x120)	1,80	1,80	1,50	Mc/ml.	4,86		
					Mc/ml.	4,86	€ 11,29	€ 54,87
1C.04.010.0010	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:							
1C.04.010.0010.b	- C16/20 - esposizione X0 - consistenza S3; (plinto di fondazione per palo 8 m f.t.)	1,30	1,30	0,40	Mc/ml.	0,676		
					Mc/ml.	0,676	€ 135,55	€ 91,63
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON							
1E.02.010.0030.c	- diam. 63mm; (Alimentazione apparecchi illuminanti)	1,30	1,00	1,00	ml.	1,3		
					ml.	1,3	€ 6,72	€ 8,74

Codice	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Un. Misura	Quantità	Costo Uni.	Costo Tot.
1E.02.010.0030	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON							
1E.02.010.0030.j	- diam. 200mm; (da annegare nel plinto per sede palo)	1,00	1,00	1,20	ml.	1,2		
					ml.	1,2	€ 15,06	€ 18,07
1C.04.400.0020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:							
1C.04.400.0020.a	- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee;	1,50	1,50	1,20	mq./cad.	2,7		
					mq./cad.	2,7	€ 26,53	€ 71,63
1C.04.010.0020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza:							
1C.04.010.0020.a	- C25/30 - esposizione XC1 o XC2;	1,30	1,30	0,80	Mc/ml.	1,352		
	a dedurre tubazione per alloggiamento palo	-0,100	0,100	3,14	mc./ml.	-0,0314		
					Mc/ml.	1,3206	€ 162,17	€ 214,16
1C.04.450.0010	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità:							
1C.04.450.0010.b	- armatura per pali e diaframmi in barre d'acciaio B450C in opera compresa lavorazione e posa;	1,3206	80,00	0,80	kg./cad.	84,5184		
					kg./cad.	84,5184	€ 1,91	€ 161,43

Codice	Descrizione	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Un. Misura	Quantità	Costo Uni.	Costo Tot.
1C.02.350.0010	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:							
1C.02.350.0010.a	- con terre depositate nell'ambito del cantiere; a dedurre plinto cm. 130x130x120	1,80	1,80	1,50	Mc/ml.	4,86		
		-1,300	1,300	1,20	mc./ml.	-2,028		
					Mc/ml.	2,832	€ 2,94	€ 8,33
	TOTALE QUOTAZIONE PLINTO PER PALI H. 8m F.T.							€ 628,86

Computo Metrico Linee Ele. - I.P. Opere Urbaniz. Edificio E + Verde "A e B"

Listino dei prezzi 2022 (Agg. straordinario Luglio 2022) per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenz. comune di MILANO.
 Volume 1.1: Opere compiute civili, urbanizzazione e difesa del suolo
 Volume 1.2: Opere compiute impianti elettrici e meccanici.

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo	Oneri Sicur.
	Fornitura e posa in opera di linee elettriche come da descrizione di seguito riportata. Nei costi esposti al metro sono compresi i tempi di posa e l'installazione su tubazione interrata. Si intendono inoltre comprese tutte quelle opere non menzionate, necessarie al fine di rendere pratico e funzionale l'impianto. Sono escluse: le polifore; le scatole di derivazione e le opere murarie.					
1E.02.040.0025.f	Cavo FG16R16 0,6/1kV sezione mmq 1x16* formazione 4x(1x16)	M.	620	€ 3,05	€ 1.891,00	€ 56,73
		On. Sic.		€ 0,09		
1E.02.040.0035.b	Cavo FG16OR16 0,6/1kV sezione mmq 2x2,5*	M.	105	€ 1,95	€ 204,75	€ 3,15
		On. Sic.		€ 0,03		
Tot. Linee Elettriche - I.P. Opere Urbaniz. Lotto 4:					€ 2.095,75	€ 59,88

Computo Metrico Imp. I.P. Opere Urbaniz. Edificio E + Verde "A e B"

Listino dei prezzi 2022 (Agg. straordinario Luglio 2022) per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenz. comune di MILANO.
 Volume 1.1: Opere compiute civili, urbanizzazione e difesa del suolo
 Volume 1.2: Opere compiute impianti elettrici e meccanici.

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo	Oneri Sicur.
IMPIANTO ILLUMINAZIONE STRADE						
N.P. FIVEP 01PA0055C2	Fornitura e Installazione di Palo conico zincato a caldo marca FIVEP codice 01PA0055C2 (o similare); piegatura e saldatura longitudinale di lamiera di acciaio; Diametro cimapalo 60mm. Trattamento superficiale come rastremato. Il palo è fornito con asola di ingresso cavi di alimentazione, portella di ispezione completa di guarnizione e fusibili, classe di isolamento II, guaina termorestringente in polifera, targhetta di identificazione o di marcatura; Il palo è da interrare; colore palo da definire in fase costruttiva Dimensioni totali (7800x154x3mm).					
MA.00.060.0005				Listino produttore: € 733,00 Sconto produttore: (10%) € 659,70 Manodopera: (8h) € 234,08 Spese Generali: (13,5%) Utili Impresa: (10%)		
			Cad. 7 € 1.103,82	€ 7.726,73	€ 231,80	
			On. Sic. € 33,11			
N.P. FIVEP 01K11C40031CHM4	Fornitura e installazione di Corpo illuminante marca FIVEP modello KAI SMALL codice 01K11C40031CHM4 (o similare), con ottica asimmetrica stradale LA-01 dotato di LED R2 potenza 48W - 700mA - 7960lm - 4000K, Ideale per l'illuminazione stradale; Classe II - IP66 dotato di sistema di autoapprendimento mezzanotte virtuale programmabile custom su richiesta del cliente. Colore sablè 100 noir (da definire in fase costruttiva) (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso L.R. N° 17/2000 e L.R. N° 38/2004).					
MA.00.060.0005				Listino produttore: € 384,00 Sconto produttore: (10%) € 345,60 Manodopera: (4h) € 29,26 Spese Generali: (13,5%) Utili Impresa: (10%)		
			Cad. 7 € 462,95	€ 3.240,66	€ 97,22	
			On. Sic. € 13,89			
Tot. In Opera Imp. I.P. Opere Urbaniz. Lotto 4:					€ 10.967,39	€ 329,02

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo	Oneri Sicur.
	TUBAZIONI ILLUMINAZIONE PUBBLICA:					
	Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterrì, diametro 110. 2 tubi (ILLUMINAZIONE PUBBLICA).	Ml.	220	€ 36,93	€ 8.124,26	€ 243,73
		On. Sic.		€ 1,11		
	POZZETTI I.P.:					
	Scavo per pozzetto I.P., completo di pozzetto prefabbricato 57X57 (con 2 anelli senza fondo da) con relativo chiusino, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.	Cad.	9	€ 231,42	€ 2.082,75	€ 62,48
		On. Sic.		€ 6,94		
	PLINTO PALI I.P.:					
	Scavo per plinto pali, da completare con sottofondo per plinto in cemento, tubo in PVC da annegare per alimentazione apparecchio illuminante, tubo da annegare per sede palo, cassero per getto di fondazione, calcestruzzo per plinto, acciaio per cemento, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.	Cad.	7	€ 628,86	€ 4.402,01	€ 132,06
		On. Sic.		€ 18,87		
	TUBAZIONI ILLUMINAZIONE VERDE ATTREZZATO "A e B":					
	Scavo per cavidotti, completo di reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno, e posa di Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON, comprese opere murarie di assistenza, esclusi scavi e rinterrì, diametro 110. 2 tubi (ILLUMINAZIONE VERDE ATTREZZATO).	Ml.	280	€ 36,93	€ 10.339,97	€ 310,20
		On. Sic.		€ 1,11		
	POZZETTI ILLUMINAZIONE VERDE ATTREZZATO "A e B":					
	Scavo per pozzetto I.P., completo di pozzetto prefabbricato 57X57 (con 2 anelli senza fondo da) con relativo chiusino, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.	Cad.	18	€ 231,42	€ 4.165,50	€ 124,96
		On. Sic.		€ 6,94		
	PLINTO PALI ILLUMINAZIONE VERDE ATTREZZATO "A e B":					

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo	Oneri Sicur.
	Scavo per plinto pali, da completare con sottofondo per plinto in cemento, tubo in PVC da annegare per alimentazione apparecchio illuminante, tubo da annegare per sede palo, cassero per getto di fondazione, calcestruzzo per plinto, acciaio per cemento, reinterro e conferimento a discarica autorizzata di macerie inerti il terreno.	Cad. On. Sic.	23	€ 233,95 € 7,02	€ 5.380,80	€ 161,42
	Tot. In Opera Imp. Opere Edili I.P. Opere Urbaniz. Lotto 4:				€ 34.495,29	€ 1.034,86

Riassunto Costi - I.P. Opere Urbaniz. Edificio E + Verde "A e B"

Listino dei prezzi 2022 (Agg. straordinario Luglio 2022) per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenz. comune di MILANO.
 Volume 1.1: Opere compiute civili, urbanizzazione e difesa del suolo
 Volume 1.2: Opere compiute impianti elettrici e meccanici.

Codice	Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Importo	Oneri Sicur.
	<i>Linee Elettriche O.U. Ed. E + Verde "A e B":</i>		1	€ 2.095,75	€ 2.095,75	€ 59,88
	<i>Impianto Elettrico III. O.U. Ed. E + Verde "A e B"</i>		1	€ 10.967,39	€ 10.967,39	€ 329,02
	<i>Opere Edili III. O.U. Ed. E + Verde "A e B":</i>		1	€ 34.495,29	€ 34.495,29	€ 1.034,86
	Tot. Imp. Elettrico O.U. Lotto 4:				€ 47.558,43	
	Tot. Oneri Sicurezza:					€ 1.423,76
	Tot. Imp. III. O.U. Lotto 4 - Somma Lombardo:					€ 48.982,19