

comune di Agrate Brianza

ambito di trasformazione "Tp 05"

via Eugenio Villoresi - viale delle Industrie, 20864 Agrate Brianza - MB

Piano Attuativo

PROGETTO URBANISTICO	data	elaborato n. C
	dicembre 2022	
	aggiornamento	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELL'INTERVENTO	marzo 2023 giugno 2023	
consegna protocollo n°	approvazione	

comune di Agrate Brianza

ambito di trasformazione "Tp 05"

via Eugenio Villoresi - viale delle Industrie, 20864 Agrate Brianza - MB

Piano Attuativo

PROGETTO URBANISTICO	data	elaborato n.
	dicembre 2022	
DESCRIZIONE GENERALE	aggiornamento	C.1
	marzo 2023 giugno 2023	
consegna protocollo n°	approvazione	
la proprietà artistica è protetta a norma dell'art. 1 e seguenti del D.L. 17 novembre 1925 n. 1950 sul diritto d'autore - riproduzione vietata		

AMBITO DI TRASFORMAZIONE "Tp 05" viale delle Industrie-Strada Provinciale _ via Eugenio Villoresi, 20864 Agrate Brianza - MB															
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA															
Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA		
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
	CAPITOLO 1 _ OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - DESCRIZIONE GENERALE														
1	1C.02.050.0020.b	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, di recupero PISTA CICLABILE interna esterna al P.A. CARREGGIATA STRADALE raccordo via eugenio villoresi - area privata totale	mc				0,15 0,15 0,15	1055,00 120,00 35,00	158,25 18,00 5,25	181,50	€ 19,01	€ 3.450,32	1,18%	€ 40,71	
2	1C.02.050.0020.a	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili: con deposito delle terre nell'ambito del cantiere PISTA CICLABILE interna esterna al P.A. CARREGGIATA STRADALE raccordo via eugenio villoresi - area privata totale	mc				0,05 0,05 0,05	1055,00 120,00 35,00	52,75 6,00 1,75	60,50	€ 2,05	€ 124,03	1,18%	€ 1,46	
3	NC.90.050.0100.b	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: da 301 a 1.100 m PISTA CICLABILE interna esterna al P.A. CARREGGIATA STRADALE raccordo via eugenio villoresi - area privata totale	mc				0,05 0,05 0,05	1055,00 120,00 35,00	52,75 6,00 1,75	60,50	€ 1,90	€ 114,95	1,18%	€ 1,36	
4	1C.02.050.0030.a	Scavo per apertura cassonetti stradali, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate, esclusi eventuali oneri di smaltimento, per i seguenti spessori: per spessore fino a 50 cm PISTA CICLABILE interna esterna al P.A. CARREGGIATA STRADALE					0,30 0,30	1050,00 120,00	315,00 36,00						

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA		
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
		raccordo via eugenio villoresi - area privata					0,30	35,00	10,50						
		totale	mc							361,50	€ 17,01	€ 6.149,12	1,18%	€ 72,56	
5	1C.00.060 (voci varie) + B.07.04.0075 f+g + 0080 a + 0085 b	Test di caratterizzazione di base (analisi qualitativa chimico-fisico secondo allegato 5 titolo V Tab. 1 , D.Lgs 152/06 e s.m. e i.). Composti inorganici da analizzare in relazione al tipo di inquinamento presunto comprensivo dei rapporti di prova delle analisi effettuate, del prelievo e trasporto dei campioni fino a 100 km e del test di cessione.													
		totale	n°	1,00						1,00	€ 1.398,80	€ 1.398,80	1,18%	€ 16,51	
6	1C.27.050.0100.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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010													
		totale	t			1,80			543,00	977,40	€ 34,70	€ 33.915,78	1,18%	€ 400,21	
7	1C.02.350.0010.f	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: con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni													
		<u>PISTA CICLABILE</u> interna					0,30	1055,00	316,50						
		esterna al P.A.					0,30	120,00	36,00						
		<u>CARREGGIATA STRADALE</u> raccordo via eugenio villoresi - area privata					0,30	35,00	10,50						
		totale	mc							363,00	€ 14,27	€ 5.180,01	1,18%	€ 61,12	
8	1C.02.350.0010.c	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: con fornitura di ghiaia													
		<u>PISTA CICLABILE</u> interna					0,10	1055,00	105,50						
		esterna al P.A.					0,10	120,00	12,00						
		<u>CARREGGIATA STRADALE</u> raccordo via eugenio villoresi - area privata					0,10	35,00	3,50						
		totale	mc							121,00	€ 33,75	€ 4.083,75	1,18%	€ 48,19	
9	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente con mezzi meccanici													
		- illuminazione pubblica			420,00	0,60	0,80		201,60						
		totale	mc							201,60	€ 11,39	€ 2.296,22	1,18%	€ 27,10	
10	NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: da 5,1 km fino a 45 km													
		- illuminazione pubblica			420,00	0,60	0,50		126,00						
		totale	mc							126,00	€ 17,45	€ 2.198,70	1,18%	€ 25,94	

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI						QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA	
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
11	1C.27.050.0100.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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 - illuminazione pubblica totale	t				1,80			126,00	226,80	€ 34,70	€ 7.869,96	1,18%	€ 92,87
12	1C.02.350.0010.a	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: con terre depositate nell'ambito del cantiere totale	mc								75,60	€ 2,96	€ 223,78	1,18%	€ 2,64
13	1U.04.120.0010.a	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. Per spessore compreso: - 8 cm CARREGGIATA STRADALE raccordo via eugenio villoresi - area privata totale	mq						35,00		35,00	€ 14,70	€ 514,50	1,18%	€ 6,07
14	1U.04.120.0100.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA minore uguale 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 4,2% 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 modificata al 60% 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 compreso cm. 5 in sede stradale CARREGGIATA STRADALE raccordo via eugenio villoresi - area privata totale	mq						35,00		35,00	€ 11,22	€ 392,70	1,18%	€ 4,63

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI						QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA	
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
		esterna al P.A. totale	mq						120,00		1.175,00	€ 7,54	€ 8.859,50	1,18%	€ 104,54
19	1U.04.145.0010.a	Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati in calcestruzzo vibrocompresso dim. 12/15 x 25 cm, dalle caratteristiche prestazionali conformi alla norma UNI EN 1340, posati su sottofondo di calcestruzzo, questo e lo scavo compresi: CORDOLI RETTI <u>CICLOPEDONALE / VERDE DI COMPARTO</u> Interna Zona sud esterna P.A. totale	ml		770,00 100,00						870,00	€ 23,80	€ 20.706,00	1,18%	€ 244,33
	1U.04.145.0020.a	CORDOLI CURVI <u>CICLOPEDONALE / VERDE DI COMPARTO</u> totale	ml		120,00						120,00	€ 26,22	€ 3.146,40	1,18%	€ 37,13
20	1U.06.010.0030.b	Riallineamento aree a verde di comparto mediante riutilizzo della terra precedentemente accatastata, compreso avvicinamento del materiale. totale	mc								60,50	€ 6,04	€ 365,42	1,18%	€ 4,31
21	NC.90.050.0100.b	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: da 301 a 1.100 m totale	mc								60,50	€ 1,90	€ 114,95	1,18%	€ 1,36
22	1U.06.010.0020.b	Fornitura, stesa e modellazione meccanica di terra di coltivo compresa la fornitura della terra. <u>VERDE DI COMPARTO</u> Interno Esterno P.A. totale	mc				0,20 0,20	2500,00 50,00	500,00 10,00		510,00	€ 25,95	€ 13.234,50	1,18%	€ 156,17
23	1U.06.010.0040.a	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina <u>VERDE DI COMPARTO</u> Interno Esterno P.A. totale	mq					2500,00 50,00			2.550,00	€ 1,35	€ 3.442,50	1,18%	€ 40,62
24	1U.06.180.0040.a	Formazione di prato comprendente fresatura o vangatura, rastrellatura, seminagione, rinterratura del seme, rullatura, compresi seme e concimazione. <u>VERDE DI COMPARTO</u> Interno Esterno P.A. totale	mq					2500,00 50,00			2.550,00	€ 1,75	€ 4.462,50	1,18%	€ 52,66

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI						QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA	
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
25	1U.05.100.0010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto. Scrisce e stop													
		strisce			4,00	0,12			0,48						
		stop			3,50	0,50			1,75						
		pittogrammi bicicletta		4,00	1,20	1,20			5,76						
		attraversamento ciclabile		0,50	2,50	8,00			10,00						
		totale	mq							17,99	€ 6,52	€ 117,29	1,18%	€ 1,38	
26	1U.05.220.0010.b	Fornitura e posa in opera di pali per segnaletica stradale verticale in lamiera zincata, completa di pali in ferro zincato, avente spessore 2,4 mm, diam 60 mm e h. 3,50 f.t., plinto in calcestruzzo confezionato con cls C 25-30 - XC2 - S4, avente dimensioni 40 x 40 x 40 cm, e attacchi, compreso lo scavo, il reinterro e l'allontanamento dei materiali di risulta, la sola posa del cartello stradale (esclusa la sua fornitura).													
		<u>PISTA CICLABILE</u>		4,00											
		- inizio pista ciclabile / fine pista ciclabile													
		<u>CARREGGIATA STRADALE</u>		1,00											
		- stop		2,00											
		- avviso attraversamento pedonale		2,00											
		- pericolo attraversamento pedonale													
		totale	n°							9,00	€ 91,11	€ 819,99	1,18%	€ 9,68	
27	1U.05.150.0010.b	Fornitura di segnaletica stradale verticale in lamiera, completa di attacchi e secondo prescrizioni C.d.S., classe 2 dei seguenti tipi:													
		triangolari lato cm 90, simbologia varia, completi di attacchi													
		quadrati/rettangolari lato cm 60, simbologia varia, completi di attacchi													
		ottogonali largh. cm 90 lati cm 30, simbologia varia, completi di attacchi													
		<u>PISTA CICLABILE</u>													
		- inizio pista ciclabile	mq	4,00				0,40		1,60	€ 247,52	€ 396,03	1,20%	€ 4,75	
		- fine pista ciclabile	mq	4,00				0,40		1,60	€ 247,52	€ 396,03	1,20%	€ 4,75	
		<u>CARREGGIATA STRADALE</u>													
		- stop	mq	1,00				0,40		0,40	€ 247,52	€ 99,01	1,20%	€ 1,19	
		- avviso attraversamento pedonale	mq	2,00				0,40		0,80	€ 247,52	€ 198,02	1,20%	€ 2,38	
		- pericolo attraversamento pedonale	mq	2,00				0,40		0,80	€ 247,52	€ 198,02	1,20%	€ 2,38	
28		Piante latifoglie con zolla della specie Acer campestre 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, franco cantiere. 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. Di circonferenza: 17/18 cm													
	1U.06.210.0080.e	<u>PISTA CICLABILE (Acer Campestre)</u>	n°	33							33,00	€ 200,12	€ 6.603,96	1,18%	€ 77,93
29		Piante latifoglie con zolla della specie Prunus padus 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. Di circonferenza: 17/18 cm													
	1U.06.210.0070.e	esterno ciclabile P.A. (Prunus Padus)	n°	30							30,00	€ 184,20	€ 5.526,00	1,18%	€ 65,21
		totale													

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI						QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA	
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
30	1U.06.200.0110.d	Fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante, con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e traverso superiore; compreso: bulloneria, tagli, montaggi e legatura piante totale	n°								63,00	€ 57,23	€ 3.605,49	1,18%	€ 42,54
31	B.08.04.0235 + incremento per frazionamento aree 100% Cam. Comm. Mil.	Installazione di impianti di irrigazione automatica, del tipo ad ala gocciolante autocompensante, con fornitura e posa in opera del materiale occorrente (centralina di funzionamento, tubazione, irrigatori, ecc) compresi scavi, reinterri e allacciamenti, compresi eventuali lavori per attraversamenti superfici pavimentate. Costo al mq riferito a aree verdi frazionate. totale	mq						210,00		210,00	€ 29,12	€ 6.115,20	1,18%	€ 72,16
32	1C.02.100.0020.a	Scavo leggermente armato fino a 2.00 m di profondità, compresa l'armatura, il disarmo e la sistemazione del materiale a bordo scavo: eseguito prevalentemente con mezzi meccanici CICLOPEDONALE / VERDE DI COMPARTO Interna Zona sud esterna P.A. totale	mc		435,00 50,00	1,50 1,50		0,80 0,80			522,00 60,00 582,00	€ 11,39	€ 6.628,98	1,18%	€ 78,22
33	1C.02.350.0010.c	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: con fornitura di ghiaia CICLOPEDONALE / VERDE DI COMPARTO Interna Zona sud esterna P.A. totale	mc		420,00 50,00	1,50 1,50		0,30 0,30			189,00 22,50 211,50	€ 33,75	€ 7.138,13	1,18%	€ 84,23
34	NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere: da 5,1 km fino a 45 km totale	mc								582,00	€ 17,45	€ 10.155,90	1,18%	€ 119,84
35	1C.27.050.0100.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 impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 totale	t				1,80			582,00	1.047,60	€ 34,70	€ 36.351,72	1,18%	€ 428,95
36	1C.12.080.0010.a	Fornitura e posa in opera di tubi circolari per condotti di fognatura in c.a. con armature elettrosaldate in acciaio da 600 N/mm² (doppie per DN > 1600), con incastro a bicchiere sino al DN 1200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale (turbocentrifugati) e con incastro a ½ spessore sino al DN 2200, prodotti secondo il metodo della compressione radiale o della vibrazione radiale (vibrocompressi), aventi classe di resistenza 90 kN/m², dotati di guarnizione a cuspide conforme alla norma UNI EN 681-1 premontata sul maschio atta a garantire la perfetta tenuta con l'incastro dei pezzi previa spalmatura di idoneo lubrificante sulla femina. I tubi saranno rispondenti alle norme UNI EN 1916 e UNI 11417. Diametro nominale interno (DN) : DN 300 totale	ml		15,00						15,00	€ 61,16	€ 917,40	1,18%	€ 10,83
37	1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfienco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito: Ø 300			15,00	1,50		0,30		6,75					

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI						QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA		
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale	
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]	
		totale	mc	-1,00	15,00					0,07	-1,06	5,69	€ 127,42	€ 725,05	1,18%	€ 8,56
38	1C.02.350.0010.a	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: con terre depositate nell'ambito del cantiere														
		totale	mc								6,75	6,75	€ 2,96	€ 19,98	1,18%	€ 0,24
39	opera in economia	Formazione in opera di paratia in cls armato, compreso scavo, casseri e ferro d'armatura zona partenza e arrivo tubi di fognatura in cls raccordo con canalina sterrata per raccolta acque piovane.														
			n°	2,00								2,00	€ 700,00	€ 1.400,00	1,18%	€ 16,52
	VARIE ED IMPREVISTI															
40		Interventi di adeguamento e sistemazione recinzioni private poste a confine, opere in economia, opere impreviste, ecc.	a corpo										€ 10.602,92	€ 10.602,92	€ 233,86	€ 233,86
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - OPERE GENERALI														€ 245.000,00 (escluso iva)	€ 3.000,00 (escluso iva)	
1	capitolo di riferimento 2	Formazione nuova rete illuminazione pubblica all' interno del comparto														
		totale	n°	1									€ 33.397,14	€ 33.397,14		€ 394,09
	VARIE ED IMPREVISTI															
2		Interventi di adeguamento e sistemazione, opere in economia, opere impreviste, ecc. (10% costo intervento)	a corpo										€ 1.602,86	€ 1.602,86	€ 105,91	€ 105,91
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA														€ 35.000,00 (escluso iva)	€ 500,00 (escluso iva)	
IMPORTO COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA														€ 280.000,00 (escluso iva)	€ 3.500,00 (escluso iva)	

comune di Agrate Brianza

ambito di trasformazione "Tp 05"

via Eugenio Villoresi - viale delle Industrie, 20864 Agrate Brianza - MB

Piano Attuativo

PROGETTO URBANISTICO	data	elaborato n.
	dicembre 2022	
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	aggiornamento	C.2
	marzo 2023 giugno 2023	
consegna protocollo n°	approvazione	
la proprietà artistica è protetta a norma dell'art. 1 e seguenti del D.L. 17 novembre 1925 n. 1950 sul diritto d'autore - riproduzione vietata		

AMBITO DI TRASFORMAZIONE "Tp 05"															
viale delle Industrie-Strada Provinciale _ via Eugenio Villaresi, 20864 Agrate Brianza - MB															
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER IMPIANTO RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA															
Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI						QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA	
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
	CAPITOLO 12_ IMPIANTO RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA														
1	B.07.04.0045 a + B.07.04.0060 b	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno ovvero plinto per palo di illuminazione, MODELLO TIPO GIORNI OSCAR PREFABBRICATI - PP 060 o similari a discrezione della D.L, realizzato in conglomerato cementizio vibrato Rck 400, dalle dimensioni esterne assimilabili a 60x85x60 cm, per pali di diametro 17 mm con o senza sbraccio di altezza massima fuori terra fino a 600 cm provvisto di pozzetto ispezionabile di dimensioni nominali pari a cm 33x33 con n° 3 fori laterali per l'innesto dei cavidotti di diametro 15 mm, di foro disperdente alla base e di foro passacavi. L'inghisaggio del palo di illuminazione è uniforme alle lavorazioni standard unificate ed è pari a cm 50. Peso 582 Kg. Compreso scavo, rinfianco e reinterro.													
	1C.02.100.0010.a	- scavo	mc	18	1,00	1,00		0,60			10,80	€ 6,84	€ 73,87	1,18%	€ 0,87
	1C.04.400.0010.a	- casseri	mq	36		0,60		0,60			12,96	€ 18,74	€ 242,87	1,18%	€ 2,87
				36		0,85		0,60			18,36	€ 18,74	€ 344,07	1,18%	€ 4,06
	1C.04.750.0030.b	- cls	mc	18	0,60	0,85		0,60			5,51	€ 232,95	€ 1.283,09	1,18%	€ 15,14
		deduzione pozzetto		-18	0,36	0,36		0,30			-0,70	€ 232,95	-€ 163,03	1,18%	-€ 1,92
	1C.04.450.0010.a	- acciaio	kg	1			100,00			4,81	480,82	€ 2,12	€ 1.019,33	1,18%	€ 12,03
	1C.02.350.0010.b	- reinterro	mc	18						5,29	95,26	€ 21,93	€ 2.088,96	1,18%	€ 24,65
	1C.12.610.0010.a	- pozzetto	n°	18							18,00	€ 22,53	€ 405,54	1,18%	€ 4,79
2	1U.04.450.0010.a	Messa in quota di chiusini per pozzetto o ispezione, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta.													
		totale	n°	18,00							18,00	€ 47,58	€ 856,44	1,18%	€ 10,11
3	MU.04.160.0060.a	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale per pozzetti rete illuminazione pubblica e conformi alla norma UNI EN 124, CLASSE C 250: dimensioni 300x300 mm, h 40 mm, peso 21,5 kg.													
		totale	n°	18,00							18,00	€ 83,92	€ 1.510,56	1,18%	€ 17,82
4		Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON: diam. 125mm													
	1C.02.100.0010.a	- scavo	mc		475,00	0,60		0,60			171,00	€ 6,84	€ 1.169,64	1,18%	€ 13,80
	1E.02.010.0030.g	- fornitura e posa corrugato	ml		950,00						950,00	€ 8,91	€ 8.464,50	1,18%	€ 99,88
	1C.02.350.0010.b	- reinterro	mc		475,00	0,60		0,60			171,00	€ 21,93	€ 3.750,03	1,18%	€ 44,25
		deduzione tubo	mc	-2	475,00				0,05		-46,61	€ 21,93	-€ 1.022,14	1,18%	-€ 12,06
5	1E.06.050.0010.j	Fornitura e posa in opera di pali conici zincati; h. fuori terra 4,00 m. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo dimaetro 60 mm. Finestra di ispezione, completo di un portafusibile di protezione, n° 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli/ 3 vie =10mmq e derivazione 2,5 mmq.													
		totale	n°	18,00							18,00	€ 222,64	€ 4.007,52	1,18%	€ 47,29

Voce	N° Art.	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.m.	n°	DIMENSIONI					QUANTITA'	IMPORTO		INCIDENZA COSTI PER LA SICUREZZA		
					Lunghezza	Larghezza	Peso	Altezza	Superficie	Volume	Totale	Prezzo unitario	Totale	Incidenza	Totale
					[m]	[m]	[t]	[m]	[mq]	[mc]		[€]	[€]	[%]	[€]
6	1E.06.060.0075.a	Fornitura e posa in opera di telaio e corpi illuminanti MODELLO TIPO FAEL LUCE DOMINO STREET CON ATTACCO ZAGA, tecnologia LED Multi-die, temperatura colore 4000K. Compreso raccordo elettrico testa/base palo.													
		totale	n°	18,00							18,00	€ 311,73	€ 5.611,14	1,18%	€ 66,21
7	1E.02.040.0025.f + 1E.02.040.0035.b	Linea di distribuzione del tipo 3F + N posato in apposita tubazione con collegamento alla rete di distribuzione esistente.													
		totale	ml		575,00						575,00	€ 6,53	€ 3.754,75	1,18%	€ 44,31
	VARIE ED IMPREVISTI														
8		Interventi di adeguamento e sistemazione, opere in economia, opere impreviste, ecc.	a corpo									€ 1.602,86	€ 1.602,86	€ 105,91	€ 105,91
IMPORTO COMPLESSIVO RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA														€ 35.000,00 (escluso iva)	€ 500,00 (escluso iva)