

COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO

Provincia di Brescia

Progetto esecutivo Sistemazione e realizzazione di percorso in via Europa - sottopasso Pedrocca

COMMITTENTE:

Comune Cazzago San Martino

TECNICO:

Geom. FAINI FABIANO



Architettura e Urbanistica

Via Bologna n. 9/A - 25075 NAVE (BS) P.IVA 02844110987
Tel: 030/2532734 - Fax: 030/2536168 - E-mail studiodeltaproject@yahoo.it

DISEGNATO:

CONTROLLATO:

ALLEGATO N°:

C

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

DATA:
SETTEMBRE 2018

AGGIORNAMENTI	03				
	02				
	01				
	N	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO

Committente: COMUNE DI CAZZAGO SAN MARTINO

Lavori: PROGETTO ESECUTIVO PISTA CICLABILE SOTTOPASSO PEDROCCA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NAVE 31 AGOSTO 2018

Il Progettista

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	7. 2. 3 . 2 .a	DEMOLIZIONI E SCAVI SCAVO a sezione ristretta PER CONDOTTE INTERRATE, compreso il successivo reinterro e l'allontanamento dei materiali eccedenti, esclusa eventuale ripresa e l'onere di accesso alle discariche: eseguito con mezzi meccanici <i>MURO</i> <i>ALLACCIO CADITOIE</i> <i>VARIE</i>		240,000		
				66,000		
				50,000		
			m3	356,000	9,00	3.204,00
2	7. 2. 3 . 3 .a	REINTERRO di scavi: eseguito con mezzi meccanici e con materiale esistente in sito <i>MURO</i>		240,000		
			m3	240,000	1,80	432,00
3	7. 2. 3 . 4 .a	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alle discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso: il carico con mezzo meccanico		150,000		
				81,000		
			m3	231,000	9,80	2.263,80
4	7. 2. 3 . 4 .c	TRASPORTO ALLE DISCARICHE di materiali non compatti, macerie giacenti in cantiere, escluso l'onere di accesso alle discarica, misurati prima del carico, fino AD UNA DISTANZA DI KM 5, compreso il carico; sovrapprezzo per trasporti eseguiti ad una distanza superiore a 5 Km: per ogni km o frazione di km oltre i 5 km		1.500,000		
				800,000		
				20,000		
				0,100		
			m3	2.320,100	0,46	1.067,25
5	7. 2. 3 . 5 .a	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): terre e rocce da scavo (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 05 04)		1.505,000		
					a riportare	6.967,05

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
6	7. 2. 3 . 5 .b	Accesso alle discariche (COMPRESA ECOTASSA) per conferimento materiali non compatti (peso medio al m3 kg 1.700): macerie derivanti da attività di costruzione e demolizione (Codice Europeo Rifiuti - C.E.R. 2002 - 17 09 04)	m3		riporto	6.967,05
				1.505,000	6,00	9.030,00
7	DE	Demolizione spartitraffico esistente larghezza cm 50 formato da doppio cordolo in cls e massetto di riempimento. Compreso operazioni di carico e trasporto ed accesso alle PP.DD. Compreso ogni altro onere atto a dare l'opera completa ed ultimata in ogni sua parte.	m3	80,000		
				80,000	9,85	788,00
8	1. 1. 2	Operaio specializzato: <i>TRACCIAMENTI</i>	ml	25,000		
				25,000	30,00	750,00
9	1. 1. 3	Operaio qualificato: <i>TRACCIAMENTI</i>	ore	4,000		
				4,000	39,50	158,00
			ore	4,000		
				4,000	36,80	147,20
10	7. 3. 3 .45	TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI RETI TECNOLOGICHE POZZETTO PER CADITOIE sifonato carreggiabile in getto di calcestruzzo a 250 kg/m3 di cemento, interamente lisciato in cemento, misure interne 0,45x0,45x1,00 m, escluso scavo e reinterro:	cad.	11,000		
				11,000	115,00	1.265,00
11	7. 3. 3 .38 .c	Fornitura e posa in opera di CHIUSINI E CADITOIE STRADALI: in ghisa sferoidale, circolari ISO 1083/UNI 4544, carreggiabili con guarnizione e chiusura <i>CADITOIE</i>	alla t	0,660		
				0,660	2.550,00	1.683,00
12	7. 3. 3 .25 .d	Fornitura e posa in opera di TUBI IN PVC per fognature, compreso sigillatura, massetto continuo, rinfilanco e cappa superiore spessore cm 8 ±12 in			a riportare	20.788,25

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	20.788,25
		calcestruzzo a Kg 200 di cemento R 325, esclusi pezzi speciali, scavo e reinterro di completamento da valutarsi a parte; serie normale, tipo 300 (colore avorio) - UNI 7443/85: diametro esterno mm 160 - spessore mm 2,6 <i>ALLACCIO CADITOIE</i>		84,000		
			m	84,000	18,00	1.512,00
		TOTALE RETI TECNOLOGICHE				4.460,00
		VERDE ED ARREDO URBANO				
13	7. 5. 4 . 2 .b	Solo stesa e modellazione terra di coltivo: meccanica <i>AIUOLA</i>		135,000		
			m3	135,000	5,10	688,50
14	7. 2. 4 .11	PROFILATURA dei cigli e sistemazione delle scarpate eseguita con mezzo meccanico; esclusa fornitura del materiale: <i>RACCORDO CON CANALETTA SCOLO</i>		300,000		
			m2	300,000	1,15	345,00
15	P05	Realizzazione di Palizzata in legno realizzata da : Piantoni di sostegno del diametro di 16 cm e 150 cm di altezza, di cui 50 cm da interrare, corrente orizzontale superiore del diametro di 16 cm, doppi correnti orizzontali inferiore con pali mezzotondi del diametro di 16 cm. Legno di pino fresato cilindricamente ed impregnato in autoclave.		50,000		
			ml	50,000	42,00	2.100,00
16	7. 5. 3 .17 .d	Rampicanti e sarmentosi: rosa rampicante, in vaso dal diametro di 24 cm (litri 10)		60,000		
			cad.	60,000	20,00	1.200,00
17	7. 5. 4 . 8 .a	Messa a dimora di arbusti, compreso il trasporto, l'esecuzione dello scavo ed il reinterro; per arbusti fino ad un'altezza di cm 100 in zolla od in vaso dal diametro da cm 12 a cm 18, compresi: 25 grammi di concime minerale tipo nitrophoska, 100 grammi di concime organico pellettato disidratato, 5 litri di torba bionda		60,000		
					a riportare	26.633,75

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.633,75
18	7. 5. 4 .16	Fornitura e posa di TELO ANTIALGA e, a copertura, di LAPILLO VULCANICO per uno spessore di 5-6 cm:	cad.	60,000	2,90	174,00
			m2	60,000	11,50	690,00
19	7. 5. 4 .32	Fornitura e posa di ala gocciolante integrale, per un minimo di 500 metri, con portata costante - ram autocompensante, composta da: tubo in polietilene con marchio IIP, gocciolatore autocompensante in polietilene saldato sulla parte interna del tubo, portata 2,3 l/h standard, distanza massima tra i gocciolatori da 30 a 50 cm, filtri di sicurezza, riduttore di pressione completo di manometro, elettrovalvole, programmatore, raccorderie in polietilene e collettore completo. Sono escluse: le opere murarie di qualsiasi genere, i costi relativi agli allacciamenti alla rete idrica, agli impianti elettrici ed eventuale ripristino del tappeto erboso esistente:	m	60,000	3,30	198,00
		TOTALE VERDE ED ARREDO URBANO				5.395,50
		PAVIMENTAZIONI E SOTTOFONDI				
20	7. 2. 3 .12	FORMAZIONE DI MASSICCIATA stradale con tout-venant di cava stabilizzato, fornito steso e rullato, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 25/40:	m3	54,000	17,40	939,60
21	7. 2. 3 .10	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO in materiale ghiaioso misto a sabbia di adatta granulometria, steso e rullato a rifiuto, e formazione di pendenze necessarie allo smaltimento delle acque, il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, spessori fino a 15 cm:	m2	144,000	3,04	437,76
22	7. 2. 3 .9	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA della pavimentazione mediante scarifica meccanica, fino ad un'altezza massima di cm 10, compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la			a riportare	29.073,11

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	29.073,11
23	7. 2. 3 .19 .a	pavimentazione; compreso il trasporto alle discariche di eventuali eccedenze, escluso l'onere di accesso alle discariche, ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica:		144,000		
			m2	144,000	1,90	273,60
		Cordoli in conglomerato di cemento, posati su sottofondo in calcestruzzo questo e rinfianchi in calcestruzzo compresi nel prezzo, compreso lo scavo: sezione cm 12/15x25 <i>PISTA</i>		720,000 6,000		
24	7. 2. 3 .28 .b	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e la regolazione del traffico, nonché per il carico, trasporto e scarico a deposito, (escluso l'onere di accesso alle discariche), o reimpiego del materiale di risulta: per spessore da cm 3 in presenza di chiusini <i>PISTA</i>	m	726,000	16,75	12.160,50
		<i>STRADA</i>		720,000 2.300,000		
25	7. 2. 3 .30	BINDER costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetto pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura: <i>SU CADITOIE</i>	m2	3.020,000	2,80	8.456,00
		<i>MURO</i>		66,000		
		<i>PISTA</i>		60,000		
26	7. 2. 3 .31	PULIZIA DEL PIANO DI POSA di preesistente pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante l'utilizzazione di motosoffiatore, compreso scopatura e sgombero del materiale di risulta:	m2	350,000 476,000	5,60	2.665,60
			m2	2.400,000		
			m2	2.400,000	0,60	1.440,00
					a riportare	54.068,81

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	54.068,81
27	7. 2. 3 .32 .a	EMULSIONATURA BITUMINOSA al 50% di bitume 180/200: su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,5 kg/m2	m2	476,000	0,95	452,20
				476,000		
28	7. 2. 3 .32 .b	Emulsionatura bituminosa al 50% di bitume 180/200: su strati esistenti, in ragione di 0,80 kg/m2 <i>PISTA</i> <i>STRADA</i>	m2	720,000	0,70	2.114,00
				2.300,000		
			m2	3.020,000		
29	7. 2. 3 .33 .c	TAPPETO DI USURA in conglomerato bituminoso al 5,5% di bitume 80/100-180/200, di granulometria a massa chiusa fino a 15 mm, compreso stesa e rullatura fino a completa chiusura, esclusa pulizia del piano di posa e stesa di emulsione bituminosa: spessore finito 30 mm <i>PISTA</i> <i>STRADA</i>	m2	720,000	5,00	15.100,00
				2.300,000		
			m2	3.020,000		
30	1. 4. 2 .22 .a	Fornitura, lavorazione e posa di FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO compreso sfrido e legature: in barre qualita' B450C (ex FeB 38 K, FeB 44 K) <i>MURO</i>	alla t	3,600	1.000,00	3.600,00
				3,600		
31	1. 4. 2 . 2	CALCESTRUZZO in opera confezionato con m3 0,400 di sabbia e m3 0,800 di ghiaia per m3 d'impasto per getti di SOTTOFONDAZIONE (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua, a 200 kg di cemento R 325/m3 <i>E</i>	m3	13,500	73,00	985,50
				13,500		
32	1. 4. 2 . 5 .b	CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 E CLASSE DI CONSISTENZA S3/S4, in opera, confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (PLINTI, TRAVI ROVESCE, PLATEE, BASAMENTI SEMPLICI DI MEDIA				
					a riportare	76.320,51

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	76.320,51
33	1. 4. 2 . 6 .b	GRANDEZZA), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: R'ck >30 N/mm2 (R'ck > 300 kg/cm2)	m3	45,000		
				45,000	100,00	4.500,00
		CALCESTRUZZO CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 E CLASSE DI CONSISTENZA S3/S4, in opera, confezionato con inerti di idonee granulometrie per MURATURE DI SOTTERRANEO e di cantinato, anche armate, di spessore non inferiore a cm 30, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte: R'ck >30 N/mm2 (R'ck >300 kg/cm2)	m3	31,500		
34	1. 4. 2 .24 .a	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	m3	31,500	105,00	3.307,50
				60,000		
35	1. 4. 2 .24 .b	CASSEFORME PER GETTI IN CALCESTRUZZO compreso disarmo, con altezza netta dal piano d'appoggio fino a m 3,5; per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive: per opere di fondazione armate (plinti, travi rovesce) e fondazioni continue	m2	60,000	14,15	849,00
				210,000		
36	P04	FORMAZIONE DI TUTTA LA SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE E VERTICALE	m2	210,000	16,30	3.423,00
				1,000		
37	7. 5. 4 .321	ONERI PER LA SICUREZZA. approntamento di tutti gli oneri per la sicurezza diretta ed indiretta.	CORP O	1,000	2.500,00	2.500,00
				1,000		
					a riportare	90.900,01

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
38	RE	RESINATURA	OS		riporto	90.900,01
				1,000	2.500,00	2.500,00
			MQ	720,000		
				720,000	30,00	21.600,00
		TOTALE PAVIMENTAZIONI E SOTTOFONDI				87.304,26
		TOTALE LAVORI				115.000,01

NAVE 31 AGOSTO 2018

Il Progettista