



REGIONE LOMBARDIA - PROVINCIA DI BRESCIA

COMUNE DI CEVO

OGGETTO:	PRESTAZIONI PROFESSIONALI PER LA REDAZIONE DELLO STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICO DELLE OPERE RELATIVE ALL'INTERVENTO DI "ALLARGAMENTO DELLA SEDE STRADALE DI VIA S.S. NAZZARO E CELSO".				
	STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICO				
COMMITTENTE:	COMUNE DI CEVO VIA ROMA 22 25040 CEVO (BS)				
ELABORATO:	L.85.2102.SF.C.201		DATA:	GENNAIO 2022	
TITOLO:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		SCALA:	DOC.	
VERSIONE:	DATA	DESCRIZIONE	RED.	VER.	APP.
L'UFFICIO PROTOCOLLO:			IL TECNICO INCARICATO: geom. Alessandro Lieta Via IV Novembre, 21 25040 - Malonno (Brescia) cell.: 3292263166 email: info@camunaproject.it p.iva 03584470987 c.f. LTILSN92D26B157S	 	
L'UFFICIO TECNICO:					
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:					
IL SINDACO:					
TOLLERANZE:	TUTTE LE MISURE SI INTENDONO +/- 0.01 MT, SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 07.02.03.11. a	TAGLIO DI BITUMATURA Taglio di bitumatura eseguito con mezzi meccanici per tagli inferiori ai 500 m. Per muro a monte		50,00 1,00			50,00 2,00		
	Per raccordo inizio asfaltatura		4,00			4,00		
	Per raccordo fine asfaltatura		4,00			4,00		
	SOMMANO m					60,00	1,50	90,00
2 07.02.03.02	SCARIFICA DI FONDAZIONE STRADALE Scarifica di fondazioni stradali per superfici aperte eseguita con mezzi meccanici e materiale di risulta accatastato in cantiere, escluso il trasporto, l'onere di accesso agli impianti di smaltimento/recupero ed eventuali analisi di laboratorio, per altezze inferiori a 20 cm. Per muro a monte		50,00	1,000		50,00		
	Per raccordo inizio asfaltatura		4,00			4,00		
	Per raccordo fine asfaltatura		4,00			4,00		
	SOMMANO mq					58,00	2,70	156,60
3 07.02.03.01. b	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento interreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia od i trovanti rocciosi od i riporti di muratura di volume superiore a mc 0,20 anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati, eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per profondità non superiore ai 3m, compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo. Sono escluse le occorrenti sbadacchiature, il reinterro e l'armatura eventualmente necessaria delle pareti di scavo. Compreso trasporto, esclusi eventuali oneri di accesso agli impianti ed analisi di laboratorio Ampliamento sede stradale e muro a monte (larg.=(3+4,5)/2)		45,00	3,750	3,000	506,25		
	Muro a valle della nuova strada		17,00	5,500	2,000	187,00		
	Muro a monte della nuova strada		14,00	10,500	5,000	735,00		
	SOMMANO mc					1 428,25	10,50	14 996,63
4 07.02.03.08. a	TRASPORTO Trasporto agli impianti di smaltimento/recupero di materiali di risulta (peso medio al mc, kg 2.000 -							
	A R I P O R T A R E							15 243,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15 '243,23
	Codice Europeo Rifiuti CER 17 05 04), escluso l'onere di accesso agli impianti ed eventuali analisi di laboratorio, misurati prima del carico, fino ad una distanza di km 5, compreso il carico effettuato con mezzo meccanico.							
	Scarifica di fondazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 58.00]		1,00		0,200	11,60		
	SOMMANO mc					11,60	6,50	75,40
5 07.02.03.91. a	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO (Miscela bituminose) Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: miscela bituminosa (peso medio al mc, 1.600 Kg - Codice Europeo Rifiuti 17 03 02)							
	Scarifica di fondazione stradale Vedi voce n° 2 [mq 58.00]	1,60	1,00		0,200	18,56		
	SOMMANO t					18,56	13,00	241,28
6 07.02.03.06	REINTERRO DI SCAVI, ESEGUITO A MACCHINA Reinterro di scavi , eseguito con mezzi meccanici con materiale esistente in sito.							
	Scavo di fondazione (Considerata percentuale del 40%) Vedi voce n° 3 [mc 1 428.25]		0,40			571,30		
	SOMMANO mc					571,30	2,20	1 '256,86
7 07.02.03.10	CONFERIMENTO DI MATERIALE DA SCAVO Conferimento di materiale da scavo (classificati come sotto-prodotto ai sensi del DPR 120/2017) conformi ai limiti della tabella 1 Colonna A del D.lgs 152/2006, destinati ai siti di riutilizzo.							
	Scavo di fondazione (Considerata percentuale del 60%) Vedi voce n° 3 [mc 1 428.25]		0,60			856,95		
	SOMMANO mc					856,95	8,17	7 '001,28
8 07.02.03.91. b	ACCESSO AGLI IMPIANTI DI SMALTIMENTO (Campionamenti) Accesso agli impianti di smaltimento/recupero (compresa ecotassa ed escluso eventuali analisi di laboratorio) per conferimento di materiale derivante dalla fresatura di pavimentazione stradale: realizzazione di campionamenti ed analisi.							
			1,00			1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	350,00	350,00
9	CALCESTRUZZO NON STRUTTURALE (MAGRONE)							
	A R I P O R T A R E							24 '168,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24 '168,05
01.04.02.02	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 15 N/mm ²), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera per getti di sottofondazione (magrone) non armati, gettati senza l'ausilio di casseri ed in assenza d'acqua							
	Muro sopra strada ampliamento - A valle nuova strada (larg.=1,95+0,3)		44,00	2,250	0,150	14,85		
	Muro soprano nuova strada (larg.=2,8+0,3)		14,00	3,100	0,150	6,51		
	SOMMANO mc					21,36	100,00	2 '136,00
10	CASSEFORME PER GETTI DI FONDAZIONE							
01.04.02.25.	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							
a	Muro sopra strada ampliamento - A valle nuova strada	2,00	44,00		0,400	35,20		
		4,00		1,950	0,400	3,12		
	Muro soprano nuova strada	2,00	14,00		0,600	16,80		
		8,00		2,800	0,600	13,44		
	SOMMANO mq					68,56	21,85	1 '498,04
11	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI (C28-35 Rck >35 N/mm ²)							
01.04.02.06.	Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, conforme alle norme UNI EN 206-1, UNI 11104 e D.M. 17.01.2018, in opera, per fondazioni armate (getti di fondazione, plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), gettato con l'ausilio di casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte C28/35 (Rck >35 N/mm ²).							
b	Muro sopra strada ampliamento - A valle nuova strada		44,00	1,950	0,400	34,32		
	Muro soprano nuova strada		14,00	2,800	0,600	23,52		
	SOMMANO mc					57,84	139,00	8 '039,76
12	MURATURA A SECCO							
L.001.004.00	Muratura di sostegno ad asse rettilineo o curvilineo, con paramento esterno in pietra, con ossatura in getto di calcestruzzo Rck 30 N/mm ² , compresi i compensi per la formazione della superficie a scarpa (10-15%), di spigoli o riseghe, della posa di tubi in pvc di diametro 100 mm per drenaggio, del ferro d'armatura, i casseri per la formazione del paramento interno, nonché l'onere per il riempimento con adeguato materiale retrostante l'armatura. Spessore medio cm							
7								
	A R I P O R T A R E							35 '841,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35 '841,85
	50. Muro sopra strada ampliamento - A valle nuova strada		44,00	2,500	0,400	44,00		
	Muro sopra nuova strada (larg.=(5+3)/2)		14,00	4,000	0,600	33,60		
	SOMMANO mc					77,60	341,75	26 '519,80
13 01.04.02.22. a	FERRO TONDO PER CEMENTO ARMATO Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo per cemento armato compreso sfrido e legature in barre ad aderenza migliorata qualita' B450C							
	Fondazioni (Considerata incidenza di 75 kg/mc) Vedi voce n° 11 [mc 57.84]				75,000	4 '338,00		
	SOMMANO kg					4 '338,00	1,64	7 '114,32
14 07.02.03.18	FORMAZIONE DI SOTTOFONDO STABILIZZATO Formazione di sottofondo stabilizzato con misto granulare marcato CE, costituito da materiali provenienti dal trattamento di scorie d'acciaieria e/o dalla lavorazione di materiale da costruzione e demolizione (attivita' di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo), 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		320,00			320,00		
	SOMMANO mq					320,00	3,50	1 '120,00
15 07.02.03.21	MASSICCATA STRADALE CON TOUT-VENANT DI CAVA Formazione di massiccata stradale con tout-venant di cava fornito steso e rullato per uno spessore compreso tra cm 25 e cm 40:		320,00		0,250	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	21,20	1 '696,00
16 07.02.03.07	COMPATTAZIONE PIANO DI POSA Compattazione piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a rifiuto, compresi gli eventuali inumidimenti o essiccamenti necessari nei tratti in trincea. Senza asportazione o sostituzione, ma con eventuale correzione dei materiali in sito per profondità di cm 20, con terreni aridi da contabilizzare a parte		320,00			320,00		
	SOMMANO mq					320,00	1,60	512,00
	A R I P O R T A R E							72 '803,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72 '803,97
17 07.02.03.93	BINDER STRADALE Binder costituito da 5 cm compressi di conglomerato bituminoso (4,5% di bitume 80/100-180/200) di appoggio con pietrischetti naturali e/o ottenuti dal trattamento di scorie d'acciaieria e da fresature stradali (con attività di recupero autorizzata ai sensi dell'art. 208 del D.Lgs 152/06 e smi e con riconoscimento ambientale per prodotto costituito da aggregati di riciclo). La miscela, dotata di marcatura CE, è iscritta al Repertorio del Riciclaggio secondo la Circolare Ministeriale n. 52.05 del 15/07/2005 - "Green Public Procurement" - Appalti verdi; pezzatura fino a 20 mm compreso stesa e rullatura fino a chiusura.		30,00	4,500		135,00		
	SOMMANO mq					135,00	8,60	1 '161,00
18 07.02.03.95. a	EMULSIONE BITUMINOSA Emulsione bituminosa al 50% di bitume 180/200 su massiciata di nuovo impianto, in ragione di 1,50 Kg al mq		135,00			135,00		
	SOMMANO mq					135,00	1,24	167,40
19 07.02.03.103 .c	TAPPETO DI USURA Tappeto d'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		135,00			135,00		
	SOMMANO mq					135,00	7,63	1 '030,05
20 F.005.003.00 2	INERBIMENTO Inerbimento di superfici piane o poco inclinate o comunque caratterizzate da fenomeni erosivi superficiali mediante spargimento manuale di un idoneo miscuglio di sementi a seconda delle caratteristiche ecologiche stagionali (semina a spaglio). Parametri di riferimento: semente 50 g/mq. Classe 2 di difficoltà operativa.		1011,45			1 '011,45		
	SOMMANO mq					1 '011,45	0,24	242,75
21 SIC.SPCL	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali" La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		75 '405,17

