

**PROVINCIA DI BRESCIA
AREA DEL TERRITORIO
SETTORE DELLE STRADE E DEI TRASPORTI**



Piazza Tebaldo Brusato, 25121 Brescia (BS) P.IVA 03046380170 C.F. 80008750178 Tel: 0303749886
e-mail: viabilita@pec.provincia.bs.it segreteriastrade@provincia.brescia.it

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

D.Lgs. 18 Aprile 2016 n.50 Codice dei contratti pubblici

PROGETTO

SP79 "SABBIO CHIESE-LUMIZZANE" MANUTENZIONE STRAORDINARIA AI PONTI AL
KM 32+176 ED AL KM 33+090 IN COMUNE DI BIONE

DOCUMENTO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

TAV.

E20

PROGETTAZIONE



STUDIO D'INGEGNERIA CIVILE GIUSTACCHINI
Via Bonsignori 166, 25080 Prevalle (BS)
Tel. / Fax ++39 030 6801893 / ++39 030 6187803
E-mail info@ingegneriagiustacchini.eu
web www.ingegneriagiustacchini.eu

TIMBRO E FIRMA

GRUPPO DI LAVORO
Giustacchini Ing. Pierangelo
Giustacchini Ing. Damiano
Bossini Ing. Alberto
Facchetti Ing. Andrea
Girelli Geom. Matteo
Goffi Ing. Viola
Larovere Geom. Andrea
Tanghetti Ing. Linda

IL PROGETTISTA:			DESCRIZIONE			
GIUSTACCHINI PIERANGELO INGEGNERE			Stima incidenza manodopera			
REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVATO	CODICE DOCUMENTO	SCALA	PROIEZIONE	FOGLIO
01.09.2023	01.09.2023	01.09.2023				
GV	GP	GP				
			22199			A4

6					
5					
4					
3					
2					
1					
REV.	DATA	REDAZIONE	CONTROLLO	APPROVATO	DESCRIZIONE

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 1C.04.015.00 40.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in ... 7 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 SOMMANO m³	77,15	215,48	16'624,29	3'440,89	20,698
2 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm SOMMANO m³	77,15	24,94	1'924,12	1'520,62	79,030
3 1C.04.400.00 20.d	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: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. SOMMANO m²	204,38	58,66	11'988,94	5'115,63	42,670
4 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratter ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	10'801,00	2,12	22'898,12	6'480,60	28,302
5 1C.13.160.00 50	Manto impermeabile bituminoso per coperture carrabili, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 5, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilit ... con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SOMMANO m²	1'510,00	35,40	53'454,00	3'880,70	7,260
6 1C.27.050.01 00.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 ... ti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	709,87	3,47	2'463,25	0,00	
7 1C.27.050.01 50.a	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di produzione autorizzati SOMMANO 100 kg	2'360,54	1,95	4'603,05	0,00	
8 1U.04.010.00 10.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale SOMMANO m²	1'430,63	2,77	3'962,84	1'258,95	31,769
9 1U.04.010.00 10.c	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresa pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto ... scarica e/o a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - sovrapprezzo per ogni cm in più rispetto ai 6 cm, in sede stradale SOMMANO m² x cm	7'153,13	0,34	2'432,07	786,85	32,353
10 1U.04.010.00 40	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. SOMMANO m	272,00	1,42	386,24	252,96	65,493
11 1U.04.020.02 50	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale SOMMANO m	272,50	7,39	2'013,78	1'207,18	59,946
12 1U.04.030.00 10	Rimozione di barriera elastica di qualunque classe, compreso smontaggio, demolizione dei basamenti, ripristino delle sedi, movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale: SOMMANO m	272,50	17,28	4'708,80	3'616,08	76,794
13 1U.04.120.02 10.a	Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo ... ano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale					
	A R I P O R T A R E			127'459,50	27'560,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			127'459,50	27'560,46	
14 1U.04.120.02 10.c	SOMMANO m ² Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 25$, compreso fino ad un massimo ... mpresso cm. 5 : - sovrapprezzo/detrazione per ogni cm in più o in meno rispetto ai 5 cm, in sede stradale o in sede tram	2'108,00	11,22	23'651,76	716,72	3,030
15 1U.04.120.03 20.b	SOMMANO m ² x cm Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione $LA \leq 20$ e resistenza alla l ... additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 30 mm	4'284,00	1,99	8'525,16	0,00	
16 1U.04.150.00 50.b	SOMMANO m ² Fornitura e posa in opera di barriera metallica di sicurezza, retta o curva, da posizionare su bordo ponte. Costituita da fasce orizzontali, pali di sostegno, pezzi speciali in acc ... ondo le norme in vigore:- classe H3, profondità bordo ponte normale all'asse stradale non superiore a 40 cm, $Lc \geq 463$ kj	1'428,00	7,94	11'338,32	485,52	4,282
17 1U.04.270.00 10.c	SOMMANO m Fornitura e posa di giunti di dilatazione impermeabile per impalcati di ponti e viadotti, costituiti da elementi in gomma rinforzati con inserti metallici vulcanizzati, compresi fissaggi ed ogni onere per dare l'opera finita: - con escursione fino a 100 mm	468,00	349,40	163'519,20	30'659,85	18,750
18 1U.05.100.00 20	SOMMANO m Segnaletica orizzontale eseguita con prodotti permanenti forniti dall'impresa, rifrangenti, antisdrucciolevoli, dotata di elementi in rilievo che producono un effetto sonoro o vibrazione sul veicolo, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto	10,50	1'020,75	10'717,88	695,73	6,491
19 ANAS- A.03.025.2.b	SOMMANO m ² IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI Idrodemolizione su intradossi di impalcati di opere d'arte o su superfici verticali di pile e spal ... bili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro. PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3CM E PER OGNI CM IN PIU'	60,00	27,86	1'671,60	783,60	46,877
20 ANAS- A.03.030.b	SOMMANO m2*cm FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO O c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseg ... MPALCATI PER FORMAZIONE SCARICHI DI DIAMETRO MAGGIORE DI 50 E FINO A 200 MM Per fori di lunghezza non superiore a cm 50.	1'907,50	11,78	22'470,35	10'172,32	45,270
21 ANAS- B.03.027.b	SOMMANO cadauno Demolizione e/o asportazione di esistente struttura e/o apparecchio di giunto di dilatazione su impalcati di opere d'arte, di qualsiasi tipo e dimensione, fino a raggiungere l'estra ... e,essendo solo esclusa l'asportazione degli eventuali angolari di ferro eventualmente esistenti sui bordi delle solette.	12,00	51,83	621,96	434,68	69,890
22 ANAS- B.08.002.1	SOMMANO m PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, de ... incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superfice in verticale.	10,50	18,40	193,20	59,49	30,790
23 ANAS- B.09.020.3.1	SOMMANO m2 PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI - Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, de ... incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommità con bulloni in acciaio inox. Per mq di superfice in verticale.	136,25	54,45	7'418,82	1'043,83	14,070
24 ANAS- B.09.125.a	SOMMANO cadauno INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO SEMPLICE, ARMATO O PRECOMPRESSO Per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione del foro, il ... ci e/o barre di acciaio. CON L'IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26MM E LUNGHEZZA DA CM10 A CM40	2'730,00	12,52	34'179,60	4'279,28	12,520
	SOMMANO m2 FINITURA IN TINTA Disponibile in qualsiasi colore cartella RAL. Il ciclo protettivo dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche prestazionali: - Permeabilità vapor d'acqua $Sd < \dots$ urata come adesione (UNI EN 1542), dopo 50 cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) adesione $\geq 0,8$ MPa.	2'099,20	30,04	63'059,97	18'709,90	29,670
	A R I P O R T A R E			474'827,32	95'601,38	

