



BenGeneering
Studio Tecnico Associato

BONO Ing. GIOVANNI - ORDINE INGEGNERI DI BRESCIA N. 4447

VIA GERA, NIARDO (BS)

PROGETTO:

**SPBS 345 "DELLE TRE VALLI"
INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
AL PONTE AL KM 12+250 DI SOVRAPASSO DEL
FIUME MELLA NEL COMUNE DI SAREZZO
FRAZIONE DI ZANANO CUP: H97H19002110003**

TAVOLA:

R9

SCALA: **03/09/2020**

DATA:

OGGETTO:

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA
MANODOPERA**

AGGIORNAMENTI

1°

2°

3°

4°

5°

COLLABORATORI:

COMMITTENTE:

**PROVINCIA DI BRESCIA SETTORE
DELLE STRADE E DEI TRASPORTI**

PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

IL PROGETTISTA

IMPRESA ESECUTRICE OPERE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: SP BS 345 "DELLE TRE VALLI" - INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE AL KM 12+250 SUL FIUME MELLA NEL COMUNE DI SAREZZO, FRAZIONE PONTE ZANANO

COMMITTENTE: PROVINCIA DI BRESCIA – SETTORE DELLE STRADE E DEI TRASPORTI

SAREZZO, 24/08/2020

IL TECNICO

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					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1C.01.040.00 50.f	Taglio di superfici piane in conglomerato bituminoso per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Per profondità sino a mm200. f) da 0 a 200 mm SOMMANO m	105,00	2,56	268,80	184,13	68,500
2 1C.04.400.00 10.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	25,26	15,25	385,22	217,99	56,590
3 1C.04.450.00 10.a	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 Territo ... tabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SOMMANO kg	1'310,32	1,42	1'860,65	483,77	26,000
4 1C.04.700.00 70	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, con ... ggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione.INCLUSI GLI ONERI DI SMALTIMENTO SOMMANO m²	208,00	38,17	7'939,36	3'261,44	41,079
5 1C.04.700.00 90.a	Protezione anticorrosiva ricalcinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello.Pr ... ghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura metallica di elementi strutturali (sviluppo superfici ferri) SOMMANO m²	80,00	35,42	2'833,60	1'069,60	37,747
6 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, ... superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. SOMMANO m²	320,00	27,48	8'793,60	2'700,80	30,713
7 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessu ... con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 SOMMANO m	135,00	13,10	1'768,50	272,70	15,420
	A R I P O R T A R E			23'849,73	8'190,43	

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			23'849,73	8'190,43	
8 1C.07.710.00 10	Irruvimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci SOMMANO m²	61,20	3,04	186,05	108,94	58,553
9 1C.13.400.01 50	Impermeabilizzazione con guaina liquida a base di emulsione bituminosa, resina elastomerica a due mani, comprese assistenze edili alla posa SOMMANO m²	25,00	8,28	207,00	108,75	52,536
10 1C.13.500.00 20.b	Bocchettoni di collegamento verticale fra l'impermeabilizzazione e i tubi di scarico delle acque piovane; in opera, compresa assistenza muraria: - Ø 120 -160 mm in PVC o PPE SOMMANO cad	4,00	25,38	101,52	39,16	38,574
11 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	3'134,00	1,90	5'954,60	148,87	2,500
12 1U.04.010.00 10	Con fresatura a freddo, compresa la pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessori superiori a cm 6 d) Sovrapprezzo in sede stradale 2 SOMMANO m2	10'236,00	0,19	1'944,84	648,22	33,330
13 1U.04.010.00 10.a	Con fresatura a freddo, compresa la pulizia con macchina scopatrice, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio. Per spessori sino a cm 6. a) In sede stradale SOMMANO m2	1'604,00	1,57	2'518,28	839,09	33,320
14 1U.04.010.00 20	Con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto a discarica e/o stoccaggio - in sede stradale SOMMANO m3	25,50	11,53	294,02	148,92	50,650
15 1U.04.020.02 50	E del relativo rinfianco in calcestruzzo. Compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. SOMMANO m	100,00	6,82	682,00	420,25	61,620
16 1U.04.120.02 00	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 25 , compreso fino ad un ma ... iano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5. a) In sede stradale					
	A R I P O R T A R E			35'738,04	10'652,63	

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			35'738,04	10'652,63	
17 1U.04.120.03 25.b	SOMMANO m2 Strato di usura a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione LA <= 20 e resistenza alla ... siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso di mm 30. In sede stradale	1'132,00	7,00	7'924,00	266,25	3,360
18 1U.04.130.00 30	SOMMANO m2 Manto in asfalto colato per marciapiedi su sottofondo in calcestruzzo, conforme alla normativa UNI EN 13108-6:2006, nelle dovute proporzioni con bitumi penetrazione 35/50, dosaggio ... lla graniglia, le difese delle aree di lavoro, la pulizia del fondo ed ogni altro onere relativo, spessore medio di 2 cm	1'168,00	5,73	6'692,64	572,22	8,550
19 1U.04.150.00 20	SOMMANO m2 Fornitura e posa di barriera stradale in cemento armato vibrato tipo new jersey da spartitraffico, eseguita con calcestruzzo C35/45 con idonea armatura in barre ad aderenza miglior ... barriera H2BL (bordo laterale), nonché gli elementi terminali, nel rispetto delle indicazione delle tavole progettuali.	200,00	8,80	1'760,00	150,48	8,550
20 1U.04.170.00 40.e	SOMMANO m Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano ... ra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 500 x 500 mm, altezza 75 mm, peso 57 kg	18,00	85,92	1'546,56	74,08	4,790
21 1U.04.170.00 40.f	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	4,00	120,24	480,96	98,12	20,400
22 1U.05.100.00 10	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati, rettangolari, in ghisa sferoidale da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN 124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano ... a attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg	2,00	178,79	357,58	72,95	20,400
23 A.03.025.2A	SOMMANO m2 Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucioleale, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zona di impianto	350,00	6,12	2'142,00	1'088,35	50,810
	A R I P O R T A R E			56'641,78	12'975,08	

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			56'641,78	12'975,08	
24 B.07.050.a	<p>ponteggi ed impalcature o attrezzature mobili necessari per l'esecuzione e l'accesso al posto di lavoro.</p> <p>SOMMANO m2</p>	48,00	34,75	1'668,00	748,77	44,890
25 B.07.060.a	<p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcaniz ... vamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>SOMMANO m</p>	16,10	550,99	8'870,94	1'035,24	11,670
26 G.02.003.a	<p>Fornitura e posa in opera di giunto adatto ad assorbire scorrimenti degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da:</p> <p>- scossalina di raccolta acque in ... ere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>- PER SCORRIMENTO FINO A MM 50</p> <p>SOMMANO m</p>	18,00	173,15	3'116,70	363,72	11,670
27 G.02.003.d	<p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve per ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO m</p>	29,20	84,38	2'463,90	337,80	13,710
28 I.02.085.a	<p>fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza marcate CE secondo il DM n 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione rette o curve, pe ... mento della trave superiore della barriera H2BP per il collegamento in testa alla medesima barriera in calcestruzzo NJ.</p> <p>SOMMANO m</p>	117,00	132,02	15'446,34	2'162,95	14,003
29 I.02.085.b	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, ... - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- DIMENSIONI INTERNE 50X50 cm - h=50 cm</p> <p>SOMMANO cad</p>	4,00	57,06	228,24	46,40	20,330
	A R I P O R T A R E			88'435,90	17'669,96	

