

Comune di Castegnato



Provincia di Brescia



Manutenzione straordinaria del ponte SPBS 510 quinques
SEBINA ORIENTALE “Raccordo SPBS 11 TS” al Km 2+146
nel comune di Castegnato
CUP H17H20002320002

Allegato C

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)

(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

Il Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione

Geometra Rubagotti Gabriele

Via Giovani Battista Bosio 46, 25136 Brescia

Il committente

Provincia di Brescia

Piazza Tebaldo Brusato 20, 25121 Brescia

Brescia, luglio 2022

Comune di Castegnato
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Manutenzione straordinaria del ponte SPBS 510 quinquies SEBINA
ORIENTALE "Raccordo SPBS 11 TS" al Km 2+146
nel comune di Castegnato - CUP H17H20002320002
STIMA COSTI DELLA SICUREZZA

COMMITTENTE: Provincia di Brescia

Brescia, 21/07/2022

IL TECNICO
Geom. Rubagotti Gabriele

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 SIC.001.001. 001.a	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio es ... lcolando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI Ponteggio su pila D Ponteggio pila C Ponteggio pila B Ponteggio pila A		25,00 30,00 30,00 25,00		2,000 5,000 5,000 2,000	50,00 150,00 150,00 50,00		
	SOMMANO m²					400,00	9,50	3'800,00
2 SIC.001.001. 001.b	PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI In elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: - il montaggio e lo smontaggio es ... lando l'asse medio dello sviluppo del ponteggio. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE - FORNITURA ALL'ESTERNO DEI MANUFATTI Utilizzo per ulteriori 5 mesi dopo il primo: pila D Utilizzo per ulteriori 5 mesi dopo il primo: pila C Utilizzo per ulteriori 5 mesi dopo il primo: pila B Utilizzo per ulteriori 5 mesi dopo il primo: pila A	5,00 5,00 5,00 5,00	25,00 30,00 30,00 25,00		2,000 5,000 5,000 2,000	250,00 750,00 750,00 250,00		
	SOMMANO m²					2'000,00	0,85	1'700,00
3 SIC.001.002. 025.a	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Il ... ganizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Bagno chimico cantiere 1 Bagno chimico cantiere 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	289,00	578,00
4 SIC.001.002. 025.b	BAGNO CHIMICO PORTATILE Costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Il ... izzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE N° 2 wc chimici per ulteriori 5 mesi oltre il primo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	70,30	703,00
5 SIC.001.002. 030.01.a	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio ... e la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Box per attrezzi da posizionare nel cantiere 1 Box per attrezzi da posizionare nel cantiere 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	118,00	236,00
6 SIC.001.002. 030.01.b	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 Ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali pericolosi, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio ... a sicurezza e l'igiene dei lavoratori. DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE N° 2 Box attrezzi per ulteriori 5 mesi oltre il primo					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	24,00	240,00
7 SIC.001.002.	UFFICIO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni							
	A R I P O R T A R E							7'257,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'257,00
015.a	esterne minime 510x240x240 cm costituito ... e del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Baracca/ufficio di cantiere 1 Baracca/ufficio di cantiere 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	284,40	568,80
8 SIC.001.002. 015.b	UFFICIO PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di ufficio prefabbricato delle dimensioni esterne minime 510x240x240 cm costituito ... del piano di posa e l'arredo dell'ufficio che saranno valutati separatamente. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE N° 2 Baracca/ufficio di cantiere per ulteriori 5 mesi dopo il primo					10,00 10,00	113,20	1'132,00
	SOMMANO cad							
9 SIC.001.003. 005.a	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a deli ... za per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Recinzione protezione CANTIERE 1 Recinzione protezione CANTIERE 2 Recinzione a protezione del confine con l'azienda METRA		50,00 50,00 50,00		2,000 2,000 2,000	100,00 100,00 100,00		
	SOMMANO m²					300,00	3,94	1'182,00
10 SIC.001.003. 005.b	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzione fissa di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata dal piano di calpestio, pari a 200 cm, idonea a deli ... per tutta la durata del cantiere. Sarà misurato lo sviluppo in metri della recinzione. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Mantenimento recinzioni di protezione per ulteriori 5 mesi oltre il primo		150,00		2,000	300,00 300,00	0,32	96,00
	SOMMANO m²							
11 SIC.001.003. 015.02.a	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE Formazione di accesso carrabile di luce netta 6,00 m per recinzione fissa di cantiere stradale di altezza minima, misurat ... er dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cancello accesso cantiere 1 Cancello accesso cantiere 2		6,00 4,00		2,000 2,000	12,00 8,00		
	SOMMANO m²					20,00	16,25	325,00
12 SIC.001.003. 015.01.b	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE CANTIERE Formazione di accesso carrabile per recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misura ... dare l'opera finita a regola d'arte ed in efficienza per tutta la durata del cantiere. - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE Mantenimento 2 cancelli carrai per ulteriori 5 mesi dopo il primo Mantenimento 2 cancelli carrai per ulteriori 5 mesi dopo il primo	5,00 5,00	6,00 4,00		2,000 2,000	60,00 40,00		
	SOMMANO m²					100,00	0,62	62,00
13 SIC.002.001. 005.b	PARAPETTI Da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: cigli degli scavi, fossi, vuoti, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse a ... parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. - PREFABBRICATI ANTICADUTA Parapetti da fissare sottoponte durante le operazioni di rifacimento dei cordoli del tratto stradale superiore. I parapetti dovranno essere fissati alla trave sottoponte ed i tubolari dovranno distare circa 10 cm dalla testa del ponte per permettere il successivo getto del nuovo cordolo in cls		100,00			100,00 100,00	12,90	1'290,00
	SOMMANO ml							
	A R I P O R T A R E							11'912,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'912,80
14 SIC.003.001. 001.a	IMPIANTI DI MESSA A TERRA Impianto realizzato e verificato a norma delle CEI 64-14 e CEI 0-14. Costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa ... ine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - PER LA FORNITURA IN OPERA DELL'IMPIANTO BASE, PER LA DURATA DEI LAVORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	362,00	362,00
15 1C.02.050.00 10.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti ... sionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. Scavo per abbassamento quota sotto la pila B per permettere i passaggio di mezzi e PLE		5,00	4,000	3,000	60,00		
	SOMMANO m³					60,00	3,76	225,60
16 SIC.003.004. 020.a	QUADRO ELETTRICO GENERALE Completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica; costo mensile. - DA 32 A Quadro elettrico a servizio del cantiere 1 Quadro elettrico a servizio del cantiere 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,17	40,34
17 1U.04.120.05 30	Operazioni di movieraggio, in prossimità di cantieri stradali, per la gestione del traffico veicolare e/o pedonale interferente con le attività di cantiere, da utilizzare qualora n ... Capitolato Speciale e vengano ordinate per iscritto dalla Direzione dei Lavori. Per m² di lavorazione stradale eseguita. Movieri per senso unico alternato per lavorazione sottoponte tra le pile B e C		100,00	6,500		650,00		
	SOMMANO m²					650,00	0,15	97,50
18 SIC.004.002. 001.01.a	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cartelli triangolari per chiusure temporanee careggiata sottoponte (ipotizzando di operare nel weekend per un totale di 4 weekend totali) Cartello "lavori in corso" per opere nella carreggiata superiore (ipotesi di 2 mesi di lavoro)					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	20,22	121,32
19 SIC.004.002. 001.01.b	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 LATO/DIAMETRO CM 60 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, inte ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. LATO/DIAMETRO CM 60 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 2° mese cartello "lavori in corso" su carreggiata superiore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4,29	4,29
20 SIC.004.002. 005.01.a	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 40 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... e l'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/LATO CM 40 - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Cartelli chiusure temporanee opere sottoponte (ipotesi di un mese suddiviso in 4 weekend) Cartelli opere su carreggiata superiore (ipotesi 2 mesi di lavoro)					11,00 4,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		12'763,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		12'763,85
	SOMMANO cad					15,00	19,41	291,15
21 SIC.004.002. 005.01.b	SEGALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 PELL.CL.2 DIAMETRO/LATO CM 40 Scatolato e rinforzato, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, intera ... 'efficienza; - l'accatastamento; - l'allontanamento a fine lavoro. DIAMETRO/ LATO CM 40 - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE 2° mese cartelli circolari opere carreggiata superiore					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,12	16,48
22 SIC.004.002. 015.02.b	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN MATERIALE PLASTICO In materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti ... l'intera durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. IN MATERIALE PLASTICO - DIMENSIONI CM 50X70 Cartelli cantiere 1 Cartelli cantiere 2					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	3,60	14,40
23 SIC.004.003. 001.a	CONI IN GOMMA A strisce bianche e rosse con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zo ... osto in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - CONO ALTEZZA CM 30 Segnalazione per area lavori su sede stradale per opere sottoponte					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,20	10,00
24 SIC.004.003. 015	SACCHETTI DI ZAVORRA Per cartelli stradali, forniti e posti in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede il sacchetto di zavorra al fine di assicurare un o ... i. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,25	12,50
25 SIC.004.001. 001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversal ... dei lavoratori. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Segnaletica orizzontale per opere su carreggiata superiore		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	0,38	57,00
26 SIC.004.001. 005.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI ATTREZZATURA ABRASIVA Compreso carico, trasporto a rifiuto e scarico in idonee discariche di raccolta del materiale di risul ... mpiuto a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare effettivamente cancellato. - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE cancellazione segnaletica cantiere carreggiata superiore		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	1,80	270,00
27 SIC.004.004. 001	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED Di colore giallo o rosso, con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: - l'uso per la durata de Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da posizionare su barriere new jersey per opere su carreggiata superiore					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	0,85	42,50
	A R I P O R T A R E							13'477,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'477,88
28 21.01.1.25	Barriera stradale new-jersey in c.a. vibrato con sfornatura faccia vista con predisposizione di fori per l'inserimento incassato di piastre metalliche per il collegamento continuo, dimensioni cm 60 x 200 x 100 h. Nolo per ogni mese o frazione. Barriere in c.a. tipo new jersey a protezione dei lavori sulla carreggiata superiore (ipotesi 4 mesi)	4,00	120,00			480,00		
	SOMMANO m					480,00	2,02	969,60
29 21.01.1.25.b	Barriera stradale new-jersey in c.a. vibrato con sfornatura faccia vista con predisposizione di fori per l'inserimento incassato di piastre metalliche per il collegamento continuo, ... imensioni cm 60 x 200 x 100 h. Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento Barriera in c.a. tipo new jersey a protezione dei lavori sulla carreggiata superiore		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	19,25	2'310,00
30 SIC.004.005. 005.b	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO Completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni di legge. Sono compresi: - l'uso per la durata della fase che prevede la presenza ... garantire la sicurezza, l'igiene e la salute dei lavoratori. Per tutta la durata dei lavori. - PER OLTRE DUE DIPENDENTI Cassetta primo soccorso cantiere 1 Cassetta primo soccorso cantiere 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,00	440,00
31 SIC.004.006. 001.01.a	ESTINTORE ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA Classe B C E da 12 kg, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazion ... resione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro. Costo di utilizzo mensile. - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Estintore cantiere 1 Estintore cantiere 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	22,00	44,00
32 SIC.005.001. 001.a	ASSEMBLEE Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione da svolgersi all'inizio dei lavori. - COSTO ORARIO AD PERSONAM PER OGNI RESPONSABILE					10,00		
	SOMMANO h					10,00	33,57	335,70
33 SIC.005.001. 001.b	ASSEMBLEE Assemblea tra responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere e i lavoratori sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento dell ... ordinatore e lavoratori da svolgersi eventualmente all'inizio di ogni fase lavorativa in relazione alla sua complessità.					2,00		
	SOMMANO h					2,00	23,24	46,48
34 SIC.006.005. a	MASCHERA DI PROTEZIONE DELLE VIE AEREE Fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: - l'uso per la durata dei lavori al f ... devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi dell'art. 15 DL n.18 del 17 Marzo 2020.					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,85	185,00
	A R I P O R T A R E							17'808,66

[illegible]

[illegible]