

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE PER LA RIAPERTURA, SENZA LIMITAZIONI AL TRAFFICO VEICOLARE, DI ENTRAMBE LE CORSIE DEL PONTE LUNGO LA SP17 LOTTO 2 - CIG Z71299B247 - LOTTO 3 - CIG ZA4299B24C

COMMITTENTE: Provincia della Spezia

Data, 25/09/2020

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 / 2 65.A10.A40. 20/ 30/40 23/12/2019	Asportazione parziale di pavimentazione stradale...fino a 3 cm Pavimentazione Stradale - Corsia di Valle Pavimentazione Stradale - Corsia di Monte		167,00 167,00	4,100 4,100		684,70 684,70		
	Parziale m2					1'369,40		
	SOMMANO m2					1'369,40	2,30	3'149,62
2 / 3 65.A10.A40. 500 23/12/2019	Asportazione parziale di pavimentazione stradale...fino a 3 cm - sovrapprezzo per ogni centimetro in più oltre i primi 3 ... Utilizzabile sia in centro urbano che extraurbano Pavimentazione Stradale - Corsia di Valle Pavimentazione Stradale - Corsia di Monte	10,00 10,00	167,00 167,00	4,100 4,100		6'847,00 6'847,00		
	Parziale mq					13'694,00		
	SOMMANO mq					13'694,00	0,60	8'216,40
3 / 30 65.B10.A25. 010 23/12/2019	STRATO USURA_Pavimentazioni stradali di usura3 cm Corsia di Valle Corsia di Monte	3,80 3,80	166,00 166,00			630,80 630,80		
	SOMMANO m2					1'261,60	6,00	7'569,60
4 / 31 65.E10.A10. 020 23/12/2019	SEGNALETICA Orizzontale_strisce continue e/o discontinue ... In caso di Spess. 12 cm Striscia Continua Striscia Mezzeria	2,00 1,00	166,00 166,00			332,00 166,00		
	SOMMANO m2					498,00	0,45	224,10
	Parziale LAVORI A MISURA euro							19'159,72
	LAVORI A CORPO							
5 / 4 A.003.008 22/01/2020	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI Di opere d'arte o parti intere di strutture in c.a. o c.a.p. da suddividersi in elementi, quali le travi, da eseguirsi con tutte le precauzioni necessarie a garantire la perfetta integrità delle parti di struttura sottostante e delle proprietà di terzi. In tale caso la demolizione dovrà essere eseguita con martelli demolitori ed anche con l'impiego preliminare di agenti non esplosivi ad azione chimica con espansione lenta e senza propagazione di onda d'urto; in particolare la demolizione delle travi può aver luogo anche fuori opera se richiesto, previa separazione dalle strutture esistenti, prelievo e trasporto in apposite aree. Compreso e compensato nel prezzo: - l'impiego di adeguate attrezzature per la rimozione e l'allontanamento delle parti fino alle aree adibite alla demolizione; - l'impiego di attrezzatura ossiacetilenica per il taglio dei ferri d'armatura, l'allontanamento del materiale ed ogni altro onere, l'eventuale pilotaggio del traffico e l'onere della segnaletica necessaria. Corsia di Monte: - Sezione Impalcato VxP *(H/peso=9,040/2) - Diaframmi Appoggi *(par.ug.=2*10) - Diaframmi Gerber *(par.ug.=2*8) Corsia di Valle: - Sezione Impalcato VxP *(H/peso=9,040/2)	20,00 16,00	166,00	0,700 0,700	4,520 0,700 0,700	750,32 9,80 7,84		
	SOMMANO m2		166,00		4,520	750,32		
	A RIPORTARE					1'518,28		19'159,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'518,28		19'159,72
	- Diaframmi Appoggi *(par.ug.=2*10) - Diaframmi Gerber *(par.ug.=2*8)	20,00 16,00		0,700 0,700	0,700 0,700	9,80 7,84		
	SOMMANO m³					1'535,92	99,68	153'100,51
6 / 20 B.003.035.d 23/12/2019	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Soletta Cls -Valle Soletta Cls - Monte	5,50 5,50	166,00 166,00	0,200 0,200		182,60 182,60		
	Totale CLS Soletta * Parziale m³					365,20		
	Getto Completamento Predalles - Travi - Valle *(lung.=166*2)	0,30	332,00	0,050		4,98		
	Getto Completamento Predalles - Travi - Monte *(lung.=166*2)	0,30	332,00	0,050		4,98		
	Getto Completamento Predalles - Traversi - Monte *(lung.=3,75*10)	0,30	37,50	0,050		0,56		
	Getto Completamento Predalles - Traversi - Valle *(lung.=3,75*10)	0,30	37,50	0,050		0,56		
	Parziale m³					11,08		
	SOMMANO m³					376,28	128,21	48'242,86
7 / 21 B.003.035.d 23/12/2019	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) Marciapiede - Corsia Valle (con detrazione 4fori d=10cm, Heq=0.13) Marciapiede - Corsia Monte (con detrazione 4fori d=10cm, Heq=0.13)		166,00 166,00	1,700 1,700	0,130 0,130	36,69 36,69		
	SOMMANO m³					73,38	128,21	9'408,05
8 / 45 B.003.035.d 17/02/2020	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura, in classe di consistenza fino a S4 per tutte le classi di esposizione, secondo le prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mmq) PULVINI Corsia di Valle - Pulvino Corsia di Monte - Pulvino	8,00 8,00				3,500 3,500		
	SOMMANO m³					56,00	132,58	7'424,48
9 / 43 B.004.001 29/01/2020	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per							
	A RIPORTARE							237'335,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							237'335,62
	qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. PULVINO Casserforme Longitudinali Casseforme Testa Casseforme Intradosso	8,00 8,00 8,00	2,00 2,00 1,00	1,500 1,500 1,000	9,300 1,000 7,800	223,20 24,00 62,40		
	SOMMANO m ²					309,60	22,19	6'870,02
10 / 19 B.004.016 23/12/2019	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA X SOLETTE SU TRAVI VARATE Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C come da progetto, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Lastre Predalles - Valle Lastre Predalles - Monte Bordo ponte_Lato Valle Bordo ponte_Lato Monte	5,50 5,50 0,60 0,60	166,00 166,00 166,00 166,00			913,00 913,00 99,60 99,60		
	SOMMANO m ²					2'025,20	34,17	69'201,08
11 / 8 B.005.001.b 22/01/2020	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 25,00 - 40,00 M Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO TRAVI PRINCIPALI IMPALCATO CONCIO A - Spalla - Pila - L 17,45 m CONCIO B - Spalla - Pila - Rastremata - L10,225 m CONCIO C - Pila - Campata Rastremata - L 10,225m CONCIO D - Campata - L 16,45 m	4,00 4,00 4,00 4,00	2,00 2,00 6,00 3,00	1,000 1,000 1,000 1,000	6900,500 4722,100 4498,000 5568,800	55'204,00 37'776,80 107'952,00 66'825,60		
	SOMMANO kg					267'758,40	2,47	661'363,25
12 / 9 B.005.001.b 23/12/2019	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 25,00 - 40,00 M Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO STRUTTURE SECONDARIE: TRAVERSI HEA300 *(par.ug.=41*3) Traversi Appoggi H1200 - L 1,95 m *(par.ug.=2*3*4) Traversi Spalle H950 - L 1,95m *(par.ug.=3*2) PESO TRAVERSI * Parziale kg CONTROVENTO INFERIORE Angolare Diagonale 60*40*6 - Profili Accoppiati *(par.ug.=4*6*2*4) Angolare Trasversale 60*40*6 - Profilo Accoppiato *(par.ug.=5*2*2*4) CONTROVENTO SUPERIORE Angolare Diagonale 60*40*6 - Profilo Singolo *(par.ug.=54*2*2) Angolare Trasversale 60*40*6 - Profilo Accoppiato *(par.ug.=2*2*4)	123,00 24,00 6,00	2,48 1,00 1,00		88,300 981,600 654,800	26'935,03 23'558,40 3'928,80		
	PESO TRAVERSI * Parziale kg					54'422,23		
	CONTROVENTO INFERIORE	192,00 80,00	3,00 1,90		4,460 4,460	2'568,96 677,92		
	CONTROVENTO SUPERIORE	216,00 16,00	3,35 1,95		4,460 4,460	3'227,26 139,15		
	A RIPORTARE					61'035,52		974'769,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					61'035,52		974'769,97
	PESO CONTROVENTI * Parziale kg					6'613,29		
	IRRIGIDIMENTO CENTRALE							
	Angolare Longitudinale L120*80*10 *(par.ug.=4*4*6)	96,00	3,05		15,000	4'392,00		
	Angolare Trasversale L120*80*10 *(par.ug.=3*2*4)	24,00	2,30		15,000	828,00		
	Parziale kg					5'220,00		
	SOMMANO kg					66'255,52	2,47	163'651,13
13 / 10 B.005.001.b 23/12/2019	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T – LUCI 25,00 - 40,00 M Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. Compresa la fornitura e la posa in opera. - VARO DAL BASSO PIASTRAME - BULLONI:							
	CONTROVENTO SUPERIORE							
	- Piastra d'angolo Traversi Spalle - Spessore 1cm	2,00	6,00		4,400	52,80		
	- Piastra d'angolo Traversi Pile - Spessore 1cm	4,00	6,00		2,700	64,80		
	- Piastra Laterale - Spessore 1cm	44,00	6,00	2,000	2,000	1'056,00		
	- Piastra Centrale Unione - Spessore 1cm	54,00	3,00		3,800	615,60		
	- Bulloni M16 - Piastre Laterali *(par.ug.=2*6+4*6+44*2*6)	564,00	2,00		0,100	112,80		
	- Bulloni M16 - Piastra Centrale *(par.ug.=54*3)	162,00	5,00		0,100	81,00		
	CONTROVENTO INFERIORE							
	- Piastra d'angolo Traversi	4,00	6,00		4,100	98,40		
	- Piastra Laterale	8,00	6,00		4,000	192,00		
	- Imbottitura - Piastra 80x40 Spessore 1 cm *(par.ug.=4*8)	32,00	2,00		0,300	19,20		
	- Bulloni M16 Piastre *(par.ug.=(4*6+8*6))	72,00	4,00		0,100	28,80		
	- Bulloni M12 Imbottitura *(par.ug.=64*2)	128,00	2,00		0,100	25,60		
	NERVATURE							
	- Traverso HEA 300- Piastrame spess 1cm - Concio A	10,00	6,00		10,000	600,00		
	- Traverso HEA 300- Piastrame spess 1cm - Concio B *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(10+13,1)/2)	4,00	6,00		11,550	277,20		
	- Traverso HEA 300- Piastrame spess 1cm - Concio C *(par.ug.=2*6)*(H/peso=(11,4+6,1)/2)	12,00	6,00		8,750	630,00		
	- Traverso HEA 300- Piastrame spess 1cm - Concio D *(par.ug.=5*3)	15,00	6,00		6,100	549,00		
	IRRIGIDIMENTO APPOGGI							
	- Irrigidimento Nodo spess 2.5 cm - Spalle Interno	8,00	2,00		100,000	1'600,00		
	- Irrigidimento Nodo spess 2.5 cm - Pile	8,00	8,00		113,000	7'232,00		
	CONTROPIASTRA APPOGGI							
	Contropiastra Appoggi 45x45x2,5	40,00	1,00		40,000	1'600,00		
	GIUNTO BULLONATO TRAVERSO HEA 300							
	Piastra Piattabanda Esterna	41,00	2,00		19,500	1'599,00		
	Piatto Piattabanda Interno	41,00	4,00		7,800	1'279,20		
	Piatto Anima	41,00	2,00		7,300	598,60		
	SOMMANO kg					18'312,00	2,47	45'230,64
14 / 11 B.005.017.b 23/12/2019	STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI E CAVALCAVIA Costruiti secondo i tipi approvati dalla Direzione lavori, anche per impalcati misti a struttura cellulare, dati in opera, compreso la fornitura di tutti i materiali, i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. La verniciatura dovrà invece essere computata a parte con le relative voci di elenco. - ACCIAIO LAMINATO S275J0 TRAVI PRINCIPALI							
	Pioli Tipo Nelson D=22, H=15cm, passo=25cm	2000,00	4,00	1,000	0,520	4'160,00		
	A RIPORTARE					4'160,00		1'183'651,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'160,00		1'183'651,74
	TRAVERSI PILE Pioili Tipo Nelson D=22, H=15cm, passo=25cm *(par.ug.=24*3)	72,00	8,00	1,000	0,520	299,52		
	TRAVERSI SPALLE Pioili Tipo Nelson D=22, H=15cm, passo=25cm *(par.ug.=27*3)	81,00	2,00	1,000	0,520	84,24		
	SOMMANO kg					4'543,76	1,99	9'042,08
15 / 22 B.005.030 23/12/2019	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. ACCIAIO SOLETTA INCIDENZA 236Kg/mc Vedi voce n° 20 [m³ 376.28] ACCIAIO MARCIAPIEDI INCIDENZA 100 Kg/mc Vedi voce n° 21 [m³ 73.38]	236,00				88'802,08		
	SOMMANO kg	100,00				7'338,00		
	SOMMANO kg					96'140,08	1,04	99'985,68
16 / 46 B.005.030 17/02/2020	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. PULVINO Corsia di Valle - Armature Superiori Pulvino - Ø 24 Corsia di Monte - Armature Superiori Pulvino - Ø 24 Corsia di Valle - Armature Inferiori Pulvino - Ø 24 *(larg.=1,25+3,15) Corsia di Monte - Armature Inferiori Pulvino - Ø 24 *(larg.=1,25+3,15) Corsia di Valle -Staffe Ø 10 Corsia di Monte -Staffe Ø 10 Inghisaggi Ø12/50	8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00 8,00	6,00 6,00 6,00 6,00 50,00 50,00 32,00	5,250 5,250 4,400 4,400 4,400 4,400 1,000	3,550 3,550 3,550 3,550 0,617 0,617 0,880	894,60 894,60 749,76 749,76 1'085,92 1'085,92 225,28		
	SOMMANO kg					5'685,84	1,04	5'913,27
17 / 23 B.006.011 23/12/2019	TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Malta epossimentizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle solette di ponte nonché per l'isolamento contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione il trattamento verrà eseguito, previa pulitura e rattivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonché rasatura e regolarizzazione con malte cementizie polimeriche modificate da resine epossidiche. Il prodotto dovrà rispondere alle seguenti caratteristiche (UNI EN 1191): - Resistenza compressiva a 28 gg ≥ 30 MPa (UNI EN 12607); - Resistenza flessionale a 28 gg ≥ 3 MPa (UNI EN 12607); - Aderenza al cls (UNI EN 1542) ≥ 2 MPa; - Compatibilità termica disgelo con sali disgelanti, (UNI EN 13687) ≥ 2 MPa; - misurata come adesione (UNI EN 1542) dopo 50 cicli di gelo- Assorbimento capillare (UNI EN 13057) $\leq 0,003$ kg/(m ² x h ^{0,5}).							
	Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Trattamento Impermeabilizzazione-Corsia Valle Trattamento Impermeabilizzazione-Corsia Monte	5,50 5,50	166,00 166,00			913,00 913,00		
	SOMMANO m²					1'826,00	21,75	39'715,50
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'319'148,55
	A RIPORTARE							1'338'308,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'338'308,27
	LAVORI A MISURA							
18 / 24 B.006.081.a 23/12/2019	<p>CAPPA IN ASFALTO SINTETICO Su superfici piane o curve dello spessore finito non inferiore a 10 mm, realizzata con mastice di asfalto sintetico confezionato a caldo con idonei impianti approvati dalla Direzione Lavori. Il mastice d'asfalto dovrà avere la seguente composizione: - sabbia graduata 0,075 + 2,5 mm: 65/70% in peso sulla miscela degli inerti; - bitume 40/50 con indice di penetrazione compreso tra +- 0,5 e rapporto minimo di 5 a 1 in peso: 15/19% in peso sulla miscela degli inerti. Compreso nel prezzo la pulizia preliminare delle superfici da impermeabilizzare mediante spazzolatura e successiva energica soffiatura ad aria compressa. Compreso inoltre: - la stesa di una mano di idoneo primer in ragione di 0,5/0,7 kg/mq; - la formazione di risvolti in corrispondenza delle copertine mediante impiego di guaine impermeabili prefabbricate e applicate a caldo; - ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare il lavoro compiuto a opera d'arte. - DELLO SPESSORE FINITO DI MM 10</p> <p>Corsia di Monte Corsia di Valle</p>	3,80 3,80	166,00 166,00			630,80 630,80		
	SOMMANO m ²					1'261,60	9,16	11'556,26
19 / 5 B.007.025.a 22/01/2020	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio G_{din} (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA I 31 E 120 DMC</p> <p>Corsia di Valle Corsia di Monte</p>	20,00 20,00	4,00 4,00	3,140 3,140	1,640 1,640	411,97 411,97		
	SOMMANO dm ³					823,94	83,06	68'436,46
20 / 6 B.007.025.b 22/01/2020	<p>ISOLATORI ELASTOMERICI Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vulcanizzato sopra e sotto ad una piastra di acciaio a cui va fissata mediante viti una o più piastre con funzione di ancoraggio aventi le seguenti caratteristiche: - Modulo Dinamico di Taglio G_{din} (N/mm²) a =1 e frequenza 0.5 Hz; - Valore di Smorzamento (%) a =1 e frequenza 0.5 Hz. I dispositivi sono ancorati alla struttura superiore ed inferiore mediante zanche e viti. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN Sono escluse dal prezzo: - le prove di accettazione sui dispositivi in conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i.; - l'orditura metallica di supporto ed ancoraggio alla struttura; - la fornitura di eventuali malte di inghisaggio, contropiastre, nonché eventuali ponteggi, impalcature o attrezzature mobili necessarie per la posa e l'accesso al posto di lavoro. Sono invece comprese le prove di qualificazione sui dispositivi in</p>							
	A RIPORTARE							1'418'300,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'418'300,99
	<p>conformità al D.M. 14/01/2008 e s.m.i. Come volume di riferimento si dovrà intendere quello costituito dalle dimensioni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. - SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.07.025.a PER ISOLATORI AVENTI UNA DIMENSIONE INFERIORE A 30 DMC (%) (Percentuale del 30.00%) SOVRAPPREZZO 30% Vedi voce n° 5 [dm³ 823.94]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dm3</p>					823,94		
						823,94	24,92	20'532,58
21 / 28 B.007.050.d 22/01/2020	<p>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcanizzati. Gli inserti metallici devono essere interamente conglobati nella gomma per evitare corrosioni; essi devono essere inoltre disposti in modo tale che in qualsiasi sezione verticale del giunto sia presente un inserto metallico. Le armature metalliche in corrispondenza della fenditura della struttura devono essere dimensionate per sopportare i carichi stradali previsti. In nessun punto lo spessore del giunto deve essere inferiore a 10 mm. Compresi e compensati nel prezzo: - l'eventuale taglio con idonea segatrice a disco della pavimentazione, per tutta la larghezza e lunghezza necessarie, demolizione e trasporto a discarica, la preparazione dell'estradosso delle solette interessate al giunto, mediante bocciardatura spinta a qualsiasi profondità, lavaggio delle superfici, soffiatura con aria compressa, la fornitura e posa di un tubo di drenaggio per la raccolta delle acque provenienti dall'interno delle pavimentazioni, da porre in opera a monte o a valle del giunto; - il getto di malta di resina epossidica, avente opportuna granulometria, con funzione di cuscinetto tra soletta e l'intradosso della struttura formante il giunto vero e proprio, la fornitura e posa della gabbia di armatura del getto di malta, l'ancoraggio della gabbia alla soletta eseguito secondo le indicazioni della D.L.; - la fornitura e la posa in opera del giunto di dilatazione vero e proprio, completo di ancoraggi alle solette e collanti vari secondo quanto specificato nei disegni dalla ditta fornitrice e quanto ordinato dalla D.L.; - il sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza; - la scossalina di drenaggio in neoprene armata con maglia quadra di juta imputrescibile, fissata alla soletta con adesivo epossidico, previa ravvivatura dell'estradosso della soletta; - il sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato in malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione e all'abrasione; - la tavoletta in neoprene armata con piastre in acciaio vulcanizzate al neoprene stesso ed incollata al cuscinetto sottostante con resina bicomponente. I disegni ed i materiali da utilizzare dovranno essere preventivamente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 Giunto Elastomero Armato *(lung.=11,00-2*1,7)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	7,60			15,20		
						15,20	2'396,89	36'432,73
22 / 29 B.007.060.d 03/02/2020	<p>GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE 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: - scossalina di raccolta acque in gomma o hypalon; - lamiera striata in acciaio opportunamente sagomata e forata, comprensiva di viti , bussole ecc., per il fissaggio al cordolo e protetta dalla corrosione mediante zincatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. - PER SCORRIMENTO FINO A MM 300 Marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>	4,00	1,70			6,80		
						6,80	397,58	2'703,54
								139'661,57
	A RIPORTARE							1'477'969,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'477'969,84
	LAVORI A CORPO							
23 / 13 B.012.003.a 29/01/2020	<p>SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE In accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Automatico ad arco sommerso (tractor) con fili di diametro 3,2 mm e 4 mm; il materiale d'apporto dovrà essere conservato in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, il flusso dovrà essere essiccato a 350-400°C per due ore e mantenuto a 150°C fino al momento dell'uso; il flusso non fuso recuperato potrà essere riutilizzato, miscelato con flusso nuovo nella percentuale 30% flusso recuperato, 70% flusso nuovo.</p> <p>Giunto H1200 Piattabanda Superiore *(par.ug.=4*4) 8,80</p> <p>GIUNTO H 950 Piattabanda Superiore *(par.ug.=2*4) 2,40</p> <p>GIUNTO H 800 Piattabanda Superiore *(par.ug.=6*4) 7,20</p> <p>TRAVERSO APPOGGI H1200 Piattabanda Superiore 4,40</p> <p>TRAVERSO SPALLE H1200 Piattabanda Superiore 0,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 23,40</p>	16,00	0,55			8,80		
		8,00	0,30			2,40		
		24,00	0,30			7,20		
		8,00	0,55			4,40		
		2,00	0,30			0,60		
						23,40	110,79	2'592,49
24 / 15 B.012.003.b 29/01/2020	<p>SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE In accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o</p>							
	A RIPORTARE							1'480'562,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'480'562,33
	arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - FINO A SPESSORE 10 MM IN VERTICALE Giunto H1200 Anima *(par.ug.=4*4)	16,00	1,14			18,24		
	GIUNTO H950 Anima *(par.ug.=4*2)	8,00	0,89			7,12		
	GIUNTO H800 Anima *(par.ug.=6*4)	24,00	0,74			17,76		
	TRAVERSI APPOGGI H1200 Anima	8,00	1,14			9,12		
	TRAVERSI SPALLE H1200 Anima	2,00	1,14			2,28		
	SOMMANO ml					54,52	121,93	6'647,62
25 / 17 B.012.003.c 29/01/2020	SALDATURE A PIENA PENETRAZIONE In accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuzione saldatura, da parte di saldatore certificato secondo la norma UNI EN 287-1 e operatore certificato secondo UNI EN 1418. Testa a testa a piena penetrazione fino allo spessore di 10 mm, di qualità conforme alla norma UNI EN ISO 5817 classe B o C), previa pulizia di mola o spazzola metallica per una striscia di circa 100 mm a cavallo dell'asse del giunto, predisposizione di ripari dagli agenti atmosferici, applicazione di preriscaldamento e pulizia finale (rimozione spruzzi, scoria...) con i seguenti procedimenti (o combinazione degli stessi), certificati secondo UNI EN 15614-1: - manuale con elettrodo a rivestimento basilico di diametro 2,5 mm, 3,25 mm, 4 mm e 5 mm, con elettrodi conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C, essiccati a 350-400°C per due ore, mantenuti a 150°C e posti in fornelli portatili alla temperatura di circa 80°C al momento dell'uso; - in alternativa potranno essere usati elettrodi in confezioni "vacuum pack" conservati e condizionati secondo le indicazioni del fabbricante; - semiautomatico a filo continuo animato (diametro 1,2 mm), con protezione di gas. I fili dovranno essere conservati in luogo asciutto, a temperatura di almeno 20°C. Compresi altresì: - eventuale solcatura (mediante molatura o arcair con successiva molatura, con controllo con liquidi penetranti o magnetoscopia) e ripreso al rovescio (di seguito); - eventuale piatto di sostegno metallico; - eventuale piatto di sostegno ceramico; - esclusi i necessari controlli finali NDT, i ponteggi e compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. - FINO A SPESSORE 10 MM IN SOPRATESTA E FRONTALE							
	Giunto H1200 Piattabanda inferiore *(par.ug.=4*4)	16,00	0,55			8,80		
	GIUNTO H950 Piattabanda inferiore *(par.ug.=2*4)	8,00	0,55			4,40		
	GIUNTO H 800 Piattabanda inferiore *(par.ug.=6*4)	24,00	0,45			10,80		
	TRAVERSI APPOGGI H1200 Piattabanda inferiore	8,00	0,55			4,40		
	TRAVERSI SPALLE H1200 Piattabanda inferiore	2,00	0,30			0,60		
	SOMMANO ml					29,00	131,26	3'806,54
26 / 14 B.012.004.a 29/01/2020	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN PIANO (%) (Percentuale del 10.00%) Vedi voce n° 13 [ml 23.40]	10,00				234,00		
	SOMMANO ml					234,00	11,08	2'592,72
	A RIPORTARE							1'493'609,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'493'609,21
27 / 16 B.012.004.b 29/01/2020	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN VERTICALE (%) (Percentuale del 12.00%) Vedi voce n° 15 [ml 54.52]	8,00				436,16		
	SOMMANO ml					436,16	14,63	6'381,02
28 / 18 B.012.004.c 29/01/2020	SOVRAPPREZZO PER ESECUZIONE SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE - PER SPESSORI 10 MM E CON INCREMENTI DI 2 MM IN 2 MM IN SOPRATESTA (%) (Percentuale del 15.00%) Vedi voce n° 17 [ml 29.00]	13,00				377,00		
	SOMMANO ml					377,00	19,69	7'423,13
29 / 47 B.13.030.a 17/02/2020	SISTEMA DI ANCORAGGIO PER BARRE B450C E ANCORANTE. Composto da resina chimica e barra ad aderenza migliorata di varia tipologia per la connessione strutturale su calcestruzzo giunto a compelta maturazione, integro o fessurato, asciutto, umido o o saturo d'acqua tramite ferri di ripresa post-installati. Nel prezzo è compresa: - La realizzazione del foro con perforatore a rotoperussore e/o carottaggio con irruvidimento secondo quanto previsto nella relativa ETA, la pulizia del foro con aria compressa o pulizia automatica; La resina bicomponente in cartuccia priva di stirene. Compresa la fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte, esclusa la Barra B450C, computata a parte. Per ogni cm di profondità di inghissaggio Barra Ø12	8,00	32,00		40,000	10'240,00		
	SOMMANO cm					10'240,00	0,19	1'945,60
	Parziale LAVORI A CORPO euro							31'389,12
	LAVORI A MISURA							
30 / 27 D.001.011.a 23/12/2019	STRATO BASE BINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di basebinder, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 50%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 70% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles < 25 (LA25). Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 25% unito all'impiego di additivi rigeneranti nelle quantità descritte nel CSA. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco. La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume nella percentuale (in peso sulla miscela) compreso tra 4,0% e 5,3%, con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm. Corsia di Valle Corsia di Monte	3,80 3,80	166,00 166,00	0,060 0,060		37,85 37,85		
	SOMMANO m³					75,70	123,45	9'345,17
31 / 33	SMONTAGGIO di barriera di sicurezza stradale esistente con							
	A RIPORTARE							1'518'704,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'518'704,13
ex DD 1722/ 17 - NP 2 24/01/2020	recupero e accatastamento nell'ambito di cantiere Smontaggio Guard Rail H3 - Corsia di Valle SOMMANO ml					166,00 <hr/> 166,00	8,18	1'357,88
32 / 32 exDD 1722/ 17 - NP 15 23/12/2019	SICURVIA_Fornitura e posa di barriera metallica di sicurezza stradale, a nastro e paletti di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti retta o curva , della classe H3 - Bordo Ponte, comprensiva di gruppo di ancoraggio Guardrail H3 - Corsia Monte SOMMANO ml					166,00 <hr/> 166,00	144,21	23'938,86
33 / 35 exDD 1722/ 17 - NP 20 23/12/2019	TERMINALE SICURVIA_Fornitura e posa in opera di gruppo terminale per barriera di sicurezza classe H2 per bordo ponte costituito da n° 2 elementi terminali e palo aggiuntivo di fine tratta Terminale-Corsia di Valle Terminale-Corsia di Monte SOMMANO cadauno					2,00 2,00 <hr/> 4,00	302,94	1'211,76
34 / 39 exDD 648/17 - NP 1 23/12/2019	Fornitura di pannello integrativo per segnale triangolare dimensioni cm 27X80, realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm, dotato di staffe di fissaggio e bulloneria, rifinito sulla facciata posteriore in vernice grigia con scritte INDELEBILI di cui all'art. 77 comma 7 del D.P.R. 495/92 e sulla facciata anteriore in pellicola rifrangente classe 2°, nei colori sagome e scritte regolamentari. Segnaletica Verticale - Valle Segnaletica Verticale - Monte SOMMANO cadauno					4,00 4,00 <hr/> 8,00	21,09	168,72
35 / 40 exDD 648/17 - NP 2 23/12/2019	Fornitura di pannello integrativo di segnale circolare, dimensioni cm 25x50, realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm, dotato di staffe di fissaggio e bulloneria, rifinito sulla facciata posteriore in vernice grigia con scritte INDELEBILI di cui all'art. 77 comma 7 del D.P.R. 495/92 e sulla facciata anteriore in pellicola rifrangente classe 2°, nei colori sagome e scritte regolamentari. Segnaletica Verticale - Valle Segnaletica Verticale - Monte SOMMANO cadauno					4,00 4,00 <hr/> 8,00	14,70	117,60
36 / 41 exDD 648/17 - NP 3 23/12/2019	Fornitura di pannello integrativo di segnale quadrato, dimensioni cm 60x20, realizzato in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm, dotato di staffe di fissaggio e bulloneria, rifinito sulla facciata posteriore in vernice grigia con scritte INDELEBILI di cui all'art. 77 comma 7 del D.P.R. 495/92 e sulla facciata anteriore in pellicola rifrangente classe 2°, nei colori sagome e scritte regolamentari. Segnaletica Verticale - Valle Segnaletica Verticale - Monte					4,00 4,00 <hr/>		
	A RIPORTARE					8,00		1'545'498,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,00		1'545'498,95
	SOMMANO cadauno					8,00	14,20	113,60
37 / 34 G.01.002.a 04/02/2020	MONTAGGIO DI BARRIERA. compreso ogni onere e magistero. Nella voce è compresa la posa in opera del nuovo elemento a perfetta regola d'arte, la cui fornitura sarà computata a parte con la relativa voce di elenco. Bordo Ponte. Montaggio barriera corsia di Valle Vedi voce n° 33 [ml 166.00]					166,00		
	SOMMANO m					166,00	12,15	2'016,90
38 / 38 I.002.001.a 23/12/2019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dirondine, poste secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo e la costipazione del terreno di appoggio delle canalette, il bloccaggio mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Canaletta - Corsia Valle Canaletta - Corsia Monte					166,00 166,00		
	SOMMANO ml					332,00	20,04	6'653,28
39 / 25 I.002.105 03/02/2020	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Corsia di Monte Corsia di Valle					8,00 8,00		
	SOMMANO cad					16,00	96,25	1'540,00
40 / 37 I.002.105 23/12/2019	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuità fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di							
	A RIPORTARE							1'555'822,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'555'822,73
	<p>protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato. Il complesso può essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprenderà ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Bocchette-Corsia Valle Bocchette-Corsia Monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	96,25	385,00
41 / 26 I.002.115.a 03/02/2020	<p>SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di diametro variabile da cm10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complessivo di invito e raccolta delle acque dell'impalcato; lo scarico verrà eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sua fatta terminare prima del terreno, si dovrà garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m 1,00 sotto il punto più basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi: - tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; - il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; - gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; - ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - DIAMETRO ESTERNO MM 100 Corsia di Valle Corsia di Monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p> <p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p>		175,00 175,00			175,00 175,00 <hr/> 350,00	6,38	2'233,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							49'081,77
42 / 44 NP05 21/05/2020	<p>Sovraprezzo percentuale relativo alle lavorazioni da eseguirsi in quota per l'intervento di rinforzo dei pulvini, con particolare attenzione agli ancoraggi delle casseforme e le modalità esecutive e di vibrazione per i getti in cemento armato Sovraprezzo Lavorazione in quota Vedi voce n° 43 [m² 309.60]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p style="text-align: center;">LAVORI A MISURA</p>				1,00	309,60 <hr/> 309,60	10,00	3'096,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'096,00
43 / 48 NP06 10/06/2020	<p>Arrotondamenti arrotondamenti</p> <p style="text-align: right;">SI DETRAGGONO a corpo</p>					-1,00 <hr/> -1,00	20,07	-20,07
44 / 1 NP_01 04/02/2020	<p>PISTA ACCESSO E IN ALVEO. Realizzazione di tutta le viabilità provvisoria interna al cantiere e dei piani di lavoro per macchine ed attrezzature, eseguiti nel rispetto delle indicazioni progettuali ed in</p>							
	A RIPORTARE							1'561'516,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'561'516,66
	ogni caso delle prescrizioni date dalla competente autorità idraulica, per tutta la durata dei lavori, con tutti gli adattamenti e modifiche dovuti all'evoluzione dei lavori e le riparazioni e ripristini che si rendessero necessari, comprendente: - la richiesta e l'ottenimento in tempo utile di autorizzazione all'esecuzione delle opere provvisoriale (inclusi i ponteggi) presso la competente autorità idraulica, compresi disegni, relazioni tecniche, calcoli, ecc., spese di bollo ed ogni altro onere, nonché il rispetto delle prescrizioni contenute nella stessa autorizzazione; - tutti gli scavi, trasporti, rinterrati e compattazioni occorrenti per la viabilità provvisoria all'interno del cantiere, per rampe e piste, per la predisposizione dei piani di lavoro di macchine, attrezzature e ponteggi, per bonifiche di piste e piani di lavoro allo scopo di conferire adeguata capacità portante, (scavi, rinterrati, tubazioni, terrapieno), per le rimozioni finali; - la posa del materiale, reperito in alveo, occorrente per eventuali inghiaiammenti delle piste e delle rampe o per il consolidamento delle stesse in relazione alle capacità portanti richieste (bonifiche) e sua rimozione finale; - la fornitura e posa in opera di tubazioni di adeguate caratteristiche e dimensioni per la realizzazione del guado provvisorio d'alveo, compresi formazione del piano di posa con strato di sabbia o ghiaia compattate e la rimozione finale di tubazioni e materiali di apporto che resteranno di proprietà dell'impresa esecutrice dei lavori, se necessario; - la rimozione finale di tutte le opere provvisoriale e la sistemazione finale dell'alveo e dei luoghi secondo la loro configurazione originaria, o secondo le eventuali indicazioni fornite dall'autorità idraulica competente. - Ogni altro onere e magistero occorrente per dare le opere eseguite a perfetta regola d'arte e funzionali. Pista in alveo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'000,00	35'000,00
45 / 7 NP_02 22/01/2020	Prove di Accettazione su Isolatori FPC EN15129 Prove sul 20% Isolatori					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	1'724,61	13'796,88
46 / 36 NP_03 23/12/2019	PARAPETTO BORDOPONTE, con lavorazione saldata,incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali - COSTO A ML Ringhiera Lato Valle Ringhiera Lato Monte	1,00	166,00			166,00		
		1,00	166,00			166,00		
	SOMMANO ml					332,00	128,25	42'579,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							91'355,81
	LAVORI A CORPO							
47 / 42 NP_04 04/02/2020	Imprevisti legati allo stato di fatto delle spalle di appoggio, visibili solo post-demolizione Spalle					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							20'000,00
	LAVORI A MISURA							
	A RIPORTARE							1'672'892,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	304'423,64
M:001	DEMOLIZIONI euro	11'366,02
M:001.001	S.04 euro	11'366,02
M:001.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	11'366,02
M:003	MOVIMENTO TERRA - SCAVI - RILEVATI euro	35'000,00
M:003.001	S.04 euro	35'000,00
M:003.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	35'000,00
M:006	OPERE D'ARTE - APPOGGI E GIUNTI euro	133'270,08
M:006.001	S.04 euro	133'270,08
M:006.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	133'270,08
M:007	BARRIERE DI SICUREZZA euro	71'104,40
M:007.001	S.04 euro	71'104,40
M:007.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	71'104,40
M:008	SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	28'471,03
M:008.001	S.04 euro	28'471,03
M:008.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	28'471,03
M:009	SEGNALETICA STRADALE euro	624,02
M:009.001	S.04 euro	624,02
M:009.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	624,02
M:010	IDRAULICA euro	10'811,28
M:010.001	S.04 euro	10'811,28
M:010.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	10'811,28
M:011	PROVE MATERIALI euro	13'796,88
M:011.001	S.04 euro	13'796,88
M:011.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	13'796,88
M:014	ARROTONDAMENTI euro	-20,07
M:014.001	S.04 euro	-20,07
M:014.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	-20,07
C	LAVORI A CORPO euro	1'373'633,67
C:002	DEMOLIZIONE IMPALCATI euro	153'100,51
C:002.001	S.04 euro	153'100,51
C:002.001.001	OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane... (OG3) euro	153'100,51
C:004	OPERE D'ARTE - C.A. euro	226'837,67
	A RIPORTARE	

