COMUNE DI ANDORA
PROVINCIA DI SAVONA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: LAVORI DI "ARGINATURA RIO DUOMO" - PROGETTO ESECUTIVO-DEFINITIVO - LOTTO 1

COMMITTENTE: COMUNE DI ANDORA

CEVA, 25/06/2021

IL TECNICO
ING. TATIANA QUAGLIA

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

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							
	SPONDA DESTRA (SpCat 1) **TRATTO ARANCIONE - da sez 3 a 5 da sez.8 a sez 16 - Lunghezza tratto 185 m (Cat 1)**							
1 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato rimozione guard-rail e assistenza per rimozione pali in alveo	2,00	22,00			44,00		
	SOMMANO h					44,00	37,19	1´636,36
2 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune assistenza rimozione guarda rail e rimozione pali in alveo	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO h					12,00	30,97	371,64
3 AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg rimozione guard-rail		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,85	278,80
4 AT.N01.A10.020	Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t rimozione guard-rail e assistenza per rimozione pali in alveo *(lung.=8*2)		16,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	58,25	932,00
5 65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5.					185,00		
	SOMMANO m					185,00	9,38	1´735,30
6 65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m²		185,00	0,800		148,00		
	SOMMANO m²					148,00	19,78	2´927,44
7 15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.		185,00	1,100	0,500	101,75		
	SOMMANO m³					101,75	72,17	7´343,30
8 25.A05.A20.020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Demolizione cordolo esistente		185,00	0,300	0,300	16,65		
	SOMMANO m³					16,65	119,32	1´986,68
	A R I P O R T A R E							17´211,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17′211,52
9 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 6 [m² 148.00]	5,00			0,300	222,00		
	Vedi voce n° 7 [m³ 101.75]	5,00				508,75		
	Vedi voce n° 8 [m³ 16.65]	5,00				83,25		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					814,00	0,93	757,02
10 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 6 [m² 148.00]	5,00			0,300	222,00		
	Vedi voce n° 7 [m³ 101.75]	5,00				508,75		
	Vedi voce n° 8 [m³ 16.65]	5,00				83,25		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					814,00	0,58	472,12
11 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 6 [m² 148.00]	15,00			0,300	666,00		
	Vedi voce n° 7 [m³ 101.75]	15,00				1′526,25		
	Vedi voce n° 8 [m³ 16.65]	15,00				249,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					2′442,00	0,41	1′001,22
12 25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 8 [m³ 16.65]					16,65		
	SOMMANO m³					16,65	37,95	631,87
13 25.A15.G10.020	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto miscele bituminose codice CER 170302							
	Vedi voce n° 6 [m² 148.00]				0,300	44,40		
	SOMMANO m³					44,40	44,28	1′966,03
14 NP1	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 7 [m³ 101.75]					101,75		
	SOMMANO m³					101,75	19,30	1′963,78
15 25.A25.A20.C02 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 Realizzazione parapetto altezza variabile da 1.1 m a 15 m (nel tratto tra sez 9 a 12)							
	FONDAZIONE	0,30	185,00			55,50		
	A R I P O R T A R E					55,50		24′003,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,50		24´003,56
	PARAMENTO h 1.5 m	0,45	185,00			83,25		
	SOMMANO m³					138,75	130,30	18´079,13
16 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	0,30	185,00			55,50		
	SOMMANO m³					55,50	28,04	1´556,22
17 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	0,45	185,00			83,25		
	SOMMANO m³					83,25	37,48	3´120,21
18 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	2,00 2,00	185,00 185,00		0,300 1,500	111,00 555,00		
	SOMMANO m²					666,00	38,42	25´587,72
19 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.		185,00		69,000	12´765,00		
	SOMMANO Kg					12´765,00	1,96	25´019,40
20 65.B10.A05.010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³		185,00	0,800	0,200	29,60		
	SOMMANO m³					29,60	177,60	5´256,96
21 65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.		185,00	0,800		148,00		
	SOMMANO m²					148,00	32,84	4´860,32
22 65.B10.A26.011	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle							
	A R I P O R T A R E							107´483,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107´483,52
	norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq		185,00	0,800		148,00		
	SOMMANO m²					148,00	18,29	2´706,92
	Parziale TRATTO ARANCIONE - da sez 3 a 5 da sez.8 a sez 16 - Lunghezza tratto 185 m (Cat 1) euro							110´190,44
	A R I P O R T A R E							110´190,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							110´190,44
	TRATTO VIOLA - da sez 17 a sez 20 - Lunghezza tratto 40 m (Cat 2)							
23 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato Rimozione guard-rail e assistenza rimozione pali	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	37,19	595,04
24 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune Assistenza per rimozione guard rail e pali in alveo		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,97	247,76
25 AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg Rimozione guard-rail					8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,85	278,80
26 AT.N01.A10.020	Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t Rimozione guard-rail e assistenza per rimozione pali in alveo		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	58,25	466,00
27 25.A25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 ELEVAZIONE		40,00	0,300	1,500	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	130,30	2´345,40
28 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. Vedi voce n° 27 [m³ 18.00]					18,00		
	SOMMANO m³					18,00	37,48	674,64
29 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.	2,00	40,00		1,500	120,00		
	SOMMANO m²					120,00	38,42	4´610,40
30 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.		40,00		69,000	2´760,00		
	SOMMANO Kg					2´760,00	1,96	5´409,60
31 65.F10.A10.010	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: N1 - N2 bordi laterali rilevati rimontaggio guard-rail		40,00			40,00		
	A R I P O R T A R E					40,00		124´818,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,00		124´818,08
	SOMMANO m					40,00	32,13	1´285,20
	Parziale TRATTO VIOLA - da sez 17 a sez 20 - Lunghezza tratto 40 m (Cat 2) euro							15´912,84
	A R I P O R T A R E							126´103,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126´103,28
	TRATTO VERDE - da sez 5 a sez 7 - Lunghezza tratto 28 m (Cat 3)							
32 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato sez.5-7 rimozione guard rail - L 28 m		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	37,19	297,52
33 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune assistenza rimozione guard rail e pali in alveo sez.5-7		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,97	247,76
34 AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg sez. 5-7 rimozione guard rail - L 28 m		4,00			4,00		
	SOMMANO h					4,00	34,85	139,40
35 AT.N01.A10.020	Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t sez.5-7 rimozione guard rail - L 28 m		4,00			4,00		
	SOMMANO h					4,00	58,25	233,00
36 65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. sez. 5-7 L 28 m		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	9,38	262,64
37 65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² Sez. 5-7 L 28 m		28,00	0,800		22,40		
	SOMMANO m²					22,40	19,78	443,07
38 25.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. Muro esistente sez.5-7 L 28 m - Paramento Muro esistente sez.5-7 L 28 m - fondazione		28,00 28,00	0,300 1,000	2,500 0,300	21,00 8,40		
	SOMMANO m³					29,40	35,96	1´057,22
39 15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	7,80	28,00			218,40		
	SOMMANO m³					218,40	5,68	1´240,51
40 25.A25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60							
	A R I P O R T A R E							130´024,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130´024,40
	MURO D'ARGINE h 3 m							
	FONDAZIONE	0,60	28,00			16,80		
	ELEVAZIONE	1,10	28,00			30,80		
	SOMMANO m³					47,60	130,30	6´202,28
41 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.							
		0,60	28,00			16,80		
	SOMMANO m³					16,80	28,04	471,07
42 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
		1,10	28,00			30,80		
	SOMMANO m³					30,80	37,48	1´154,38
43 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.							
	(H/peso=117+55)		28,00		172,000	4´816,00		
	SOMMANO Kg					4´816,00	1,96	9´439,36
44 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
		2,00	28,00		0,400	22,40		
		2,00	28,00		3,000	168,00		
	SOMMANO m²					190,40	38,42	7´315,17
45 15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.							
		1,20	28,00			33,60		
	SOMMANO m³					33,60	9,84	330,62
46 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 45 [m³ 33.60]	5,00				-168,00		
	Vedi voce n° 39 [m³ 218.40]	5,00				1´092,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					1´092,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-168,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					924,00	0,93	859,32
47 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 45 [m³ 33.60]	5,00				-168,00		
	Vedi voce n° 39 [m³ 218.40]	5,00				1´092,00		
	A R I P O R T A R E					924,00		155´796,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					924,00		155´796,60
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					1´092,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-168,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					924,00	0,58	535,92
48 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 45 [m³ 33.60]	15,00				-504,00		
	Vedi voce n° 39 [m³ 218.40]	15,00				3´276,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					3´276,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-504,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					2´772,00	0,41	1´136,52
49 25.A15.G10.010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904							
	Vedi voce n° 38 [m³ 29.40]					29,40		
	SOMMANO m³					29,40	37,95	1´115,73
50 NP1	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 45 [m³ 33.60]					-33,60		
	Vedi voce n° 39 [m³ 218.40]					218,40		
	Sommano positivi m³					218,40		
	Sommano negativi m³					-33,60		
	SOMMANO m³					184,80	19,30	3´566,64
51 65.B10.A05.010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³							
			28,00	0,800	0,200	4,48		
	SOMMANO m³					4,48	177,60	795,65
52 65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
			28,00	0,800		22,40		
	A R I P O R T A R E					22,40		162´947,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,40		162´947,06
	SOMMANO m²					22,40	32,84	735,62
53 65.B10.A26.011	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq		28,00	0,800		22,40		
	SOMMANO m²					22,40	18,29	409,70
	Parziale TRATTO VERDE - da sez 5 a sez 7 - Lunghezza tratto 28 m (Cat 3) euro							37´989,10
	A R I P O R T A R E							164´092,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							164´092,38
	TRATTO VERDE - da sez 21 a sez 30 - Lunghezza tratto 114 m (Cat 4)							
54 RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato sez.21-22 rimozione guard rail - L 20 m	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	37,19	595,04
55 RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune sez. 21-22 rimozione guard rail - L 20 m	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO h					16,00	30,97	495,52
56 AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg sez.21-22 rimozione guard rail - L 20 m		8,00			8,00		
	SOMMANO h					8,00	34,85	278,80
57 AT.N01.A10.020	Autocarro con portata da 7.1 t fino a 12 t sez.21-22 rimozione guard rail - L 20 m		4,00			4,00		
	SOMMANO h					4,00	58,25	233,00
58 65.A10.A50.010	Taglio di pavimentazione stradale con segatrice motorizzata. per una profondità sino a cm 5. sez. 21-22 L 20 m		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	9,38	187,60
59 65.A10.A30.025	Asportazione di massicciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondita' media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m² Sez. 21-22 L 20 m		20,00	0,800		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	19,78	316,48
60 15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	7,80	114,00			889,20		
	SOMMANO m³					889,20	5,68	5´050,66
61 25.A25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 MURO D'ARGINE h 3 m FONDAZIONE ELEVAZIONE	0,60 1,10	114,00 114,00			68,40 125,40		
	SOMMANO m³					193,80	130,30	25´252,14
62 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	0,60	114,00			68,40		
	A R I P O R T A R E					68,40		196´501,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,40		196´501,62
	SOMMANO m³					68,40	28,04	1´917,94
63 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.							
		1,10	114,00			125,40		
	SOMMANO m³					125,40	37,48	4´699,99
64 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. (H/peso=117+55)		114,00		172,000	19´608,00		
	SOMMANO Kg					19´608,00	1,96	38´431,68
65 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
		2,00	114,00		0,400	91,20		
		2,00	114,00		3,000	684,00		
	SOMMANO m²					775,20	38,42	29´783,18
66 15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.							
		1,20	114,00			136,80		
	SOMMANO m³					136,80	9,84	1´346,11
67 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.							
	Vedi voce n° 60 [m³ 889.20]	5,00				4´446,00		
	Vedi voce n° 66 [m³ 136.80]	5,00				-684,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					4´446,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-684,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					3´762,00	0,93	3´498,66
68 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 60 [m³ 889.20]	5,00				4´446,00		
	Vedi voce n° 66 [m³ 136.80]	5,00				-684,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					4´446,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-684,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					3´762,00	0,58	2´181,96
69 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre							
	A R I P O R T A R E							278´361,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278´361,14
	i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 60 [m³ 889.20]	15,00				13´338,00		
	Vedi voce n° 66 [m³ 136.80]	15,00				-2´052,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					13´338,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-2´052,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					11´286,00	0,41	4´627,26
70 NP1	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 60 [m³ 889.20]					889,20		
	Vedi voce n° 66 [m³ 136.80]					-136,80		
	Sommano positivi m³					889,20		
	Sommano negativi m³					-136,80		
	SOMMANO m³					752,40	19,30	14´521,32
71 65.B10.A05.010	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo fino a 5 m³ con minimo di misurazione pari a 2,5 m³							
	Sez.21-22		20,00	0,800		16,00		
	SOMMANO m³					16,00	177,60	2´841,60
72 65.B10.A15.010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindratura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq.							
	Sez. 21-22		20,00	0,800		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	32,84	525,44
73 65.B10.A26.011	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindratura a fondo con idoneo rullo: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm, per superfici oltre 100 sino a 300 mq							
	Sez.21-22		20,00	0,800		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	18,29	292,64
	A R I P O R T A R E							301´169,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301´169,40
74 65.F10.A10.010	Sola posa di barriera metallica di sicurezza stradale, di acciaio non inferiore a S235JR, zincata a caldo compresa bulloneria, accessori di montaggio e catarifrangenti. Classe: N1 - N2 bordi laterali rilevati		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	32,13	642,60
	Parziale TRATTO VERDE - da sez 21 a sez 30 - Lunghezza tratto 114 m (Cat 4) euro							137´719,62
	A R I P O R T A R E							301´812,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301´812,00
	TRATTO SOTTOMURAZIONE PONTE (Cat 5)							
75 15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	15,35	5,00			76,75		
	SOMMANO m³					76,75	5,68	435,94
76 25.A25.A20.C02 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 MURO D'ARGINE h 4 m							
	FONDAZIONE	1,10	5,00			5,50		
	ELEVAZIONE	1,90	5,00			9,50		
	SOMMANO m³					15,00	130,30	1´954,50
77 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	1,10	5,00			5,50		
	SOMMANO m³					5,50	28,04	154,22
78 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	1,90	5,00			9,50		
	SOMMANO m³					9,50	37,48	356,06
79 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. (H/peso=197+77)		5,00		274,000	1´370,00		
	SOMMANO Kg					1´370,00	1,96	2´685,20
80 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	FONDAZIONE	2,00	5,00		0,500	5,00		
	ELEVAZIONE	2,00	5,00		4,000	40,00		
	SOMMANO m²					45,00	38,42	1´728,90
81 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 75 [m³ 76.75]	5,00				383,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					383,75	0,93	356,89
82 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	A R I P O R T A R E							309´483,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309´483,71
	Vedi voce n° 75 [m³ 76.75]	5,00				383,75		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					383,75	0,58	222,58
83 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Vedi voce n° 75 [m³ 76.75]	15,00				1´151,25		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					1´151,25	0,41	472,01
84 NP1	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504 Vedi voce n° 75 [m³ 76.75]					76,75		
	SOMMANO m³					76,75	19,30	1´481,28
	Parziale TRATTO SOTTOMURAZIONE PONTE (Cat 5) euro							9´847,58
	A R I P O R T A R E							311´659,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							311´659,58
	TRATTO MARRONE - da sez 31 a sez 36 E SEZ. 37 Lunghezza tratto 50 m (Cat 6)							
85 15.A10.A24.010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte.	18,50	50,00			925,00		
	SOMMANO m³					925,00	5,68	5´254,00
86 25.A25.A20.C02 .010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 MURO D'ARGINE h 4 m							
	FONDAZIONE	0,95	50,00			47,50		
	ELEVAZIONE	1,80	50,00			90,00		
	SOMMANO m³					137,50	130,30	17´916,25
87 20.A28.C05.010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione.	0,95	50,00			47,50		
	SOMMANO m³					47,50	28,04	1´331,90
88 20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	1,80	50,00			90,00		
	SOMMANO m³					90,00	37,48	3´373,20
89 20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. (H/peso=197+72)		50,00		269,000	13´450,00		
	SOMMANO Kg					13´450,00	1,96	26´362,00
90 20.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino.							
	FONDAZIONI	2,00	50,00		0,500	50,00		
	PARAMENTO	2,00	50,00		4,000	400,00		
	SOMMANO m²					450,00	38,42	17´289,00
91 15.B10.B30.010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri.	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO m³					100,00	9,84	984,00
92 20.A15.A10.010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Vedi voce n° 85 [m³ 925.00]	5,00				4´625,00		
	A R I P O R T A R E					4´625,00		384´169,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4´625,00		384´169,93
	Vedi voce n° 91 [m³ 100.00]	5,00				-500,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					4´625,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-500,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´125,00	0,93	3´836,25
93 20.A15.A10.015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.							
	Vedi voce n° 85 [m³ 925.00]	5,00				4´625,00		
	Vedi voce n° 91 [m³ 100.00]	5,00				-500,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					4´625,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-500,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					4´125,00	0,58	2´392,50
94 20.A15.A10.020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.							
	Vedi voce n° 85 [m³ 925.00]	15,00				13´875,00		
	Vedi voce n° 91 [m³ 100.00]	15,00				-1´500,00		
	Sommano positivi metro cubo chilometro (m³/km)					13´875,00		
	Sommano negativi metro cubo chilometro (m³/km)					-1´500,00		
	SOMMANO metro cubo chilometro (m³/km)					12´375,00	0,41	5´073,75
95 NP1	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto terre e rocce da scavo codice CER 170504							
	Vedi voce n° 85 [m³ 925.00]					925,00		
	Vedi voce n° 91 [m³ 100.00]					-100,00		
	Sommano positivi m³					925,00		
	Sommano negativi m³					-100,00		
	SOMMANO m³					825,00	19,30	15´922,50
96 001	ARROTONDAMENTO					-94,93		
	SI DETRAGGONO a corpo					-94,93	1,00	-94,93
	Parziale TRATTO MARRONE - da sez 31 a sez 36 E SEZ. 37-38 - Lunghezza tratto 60 m (Cat 6) euro							99´640,42
	Parziale SPONDA DESTRA (SpCat 1) euro							411´300,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							411´300,00
	A R I P O R T A R E							411´300,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							411´300,00
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)							
97 SIC.SPCL	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		
	SOMMANO %					100,00	8´700,00	8´700,00
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							8´700,00
	T O T A L E euro							420´000,00
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo CATEGORIE	
000	<nessuna>	8´700,00
001	TRATTO ARANCIONE - da sez 3 a 5 da sez.8 a sez 16 - Lunghezza tratto 185 m	110´190,44
002	TRATTO VIOLA - da sez 17 a sez 20 - Lunghezza tratto 40 m	15´912,84
003	TRATTO VERDE - da sez 5 a sez 7 - Lunghezza tratto 28 m	37´989,10
004	TRATTO VERDE - da sez 21 a sez 30 - Lunghezza tratto 114 m	137´719,62
005	TRATTO SOTTOMURAZIONE PONTE	9´847,58
006	TRATTO MARRONE - da sez 31 a sez 36 E SEZ. 37 Lunghezza tratto 50 m	99´640,42
	Totale CATEGORIE euro	420´000,00

CEVA, 25/06/2021

Il Tecnico
ING. TATIANA QUAGLIA