



Regione Piemonte

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI BUSSOLETO

**LAVORI DI SISTEMAZIONE
IDRAULICA RIO ROCCIAMELONE
TRATTO VIA ROCCIAMELONE – ORRIDO
PROGETTO DEFINITIVO**

il progettista

ing. Roberto Truffa Giachet

il responsabile del servizio

geom. Luca Vottero



allegato

F

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

rif. 211410

1 25/01/2022 PRIMA EMISSIONE

4

2

5

3

6

data Gennaio '22

EMISSIONE

NOTE

EMISSIONE

NOTE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Scavi e riporti (SpCap 1)							
	Intervento A - Demolizione ponte sez. 113 (SpCat 1)							
1 / 19 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	cordolo dx tratto 109-111		8,00	1,000	0,400	3,200		
	scogliera dx tratto 111-112 *(H/peso=(0+11,7)/2)		2,00		5,850	11,700		
	scogliera dx tratto 112-113 *(H/peso=(11,7+12,4)/2)		2,10		12,050	25,305		
	scogliera dx tratto 113-114 *(H/peso=(12,4+9,0)/2)		3,00		10,700	32,100		
	scogliera dx tratto 114-115 *(H/peso=(9,0+10,7)/2)		3,20		9,850	31,520		
	scogliera dx tratto 115-115 *(H/peso=(10,7+0)/2)		4,10		5,350	21,935		
	SOMMANO m³					125,760	10,25	1'289,04
2 / 20 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali							
	cordolo dx tratto 109-111	0,40	8,00	1,000	0,400	1,280		
	scogliera dx tratto 111-112 *(H/peso=(0+11,7)/2)	0,40	2,00		5,850	4,680		
	scogliera dx tratto 112-113 *(H/peso=(11,7+12,4)/2)	0,40	2,10		12,050	10,122		
	scogliera dx tratto 113-114 *(H/peso=(12,4+9,0)/2)	0,40	3,00		10,700	12,840		
	scogliera dx tratto 114-115 *(H/peso=(9,0+10,7)/2)	0,40	3,20		9,850	12,608		
	scogliera dx tratto 115-115 *(H/peso=(10,7+0)/2)	0,40	4,10		5,350	8,774		
	SOMMANO m³					50,304	23,92	1'203,27
3 / 21 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	cordolo dx tratto 109-111		8,00	0,200	0,400	0,640		
	scogliera dx tratto 111-112 *(H/peso=(0+5,5)/2)		2,00		2,750	5,500		
	scogliera dx tratto 112-113 *(H/peso=(5,5+5,5)/2)		2,10		5,500	11,550		
	scogliera dx tratto 113-114 *(H/peso=(5,5+3,1)/2)		3,00		4,300	12,900		
	scogliera dx tratto 114-115 *(H/peso=(3,1+6,1)/2)		3,20		4,600	14,720		
	scogliera dx tratto 115-115 *(H/peso=(6,1+0)/2)		4,10		3,050	12,505		
	SOMMANO m³					57,815	8,03	464,25
4 / 22 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza differenza *(H/peso=126-58)				68,000	68,000		
	SOMMANO m³					68,000	5,03	342,04
	A R I P O R T A R E							3'298,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'298,60
5 / 23 14.P08.A05. 005	Demolizione di manufatti e/o sottofondi stradali in cls e di murature in mattoni pieni demolizione arco ponte $*(H/peso=(2,0+0,4)/2)$ demolizione impalcato ponte demolizione impalcato ponte $*(larg.=(3,2+8,4)/2)$ demolizione parapetti ponte	2,00	3,50	3,200	1,200	26,880		
			3,00	3,200	0,300	2,880		
			3,00	5,800	0,300	5,220		
		2,00	7,00	0,500	0,600	4,200		
	SOMMANO m³					39,180	71,83	2'814,30
6 / 24 rrr.010	Smantellamento recinzione metallica costituita da piantoni in ferro e rete plastificata. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto. cancello parapetto			3,000	2,000	6,000		
				7,000	1,000	7,000		
	SOMMANO m2					13,000	8,40	109,20
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							6'222,10
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
7 / 25 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondazione scalinata		4,00	3,000	0,100	1,200		
	SOMMANO m³					1,200	67,89	81,47
8 / 26 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 fondazione scalinata setto scalinata cordolo		4,00	3,000	0,400	4,800		
			4,00	0,500	0,800	1,600		
			20,00	0,800	0,400	6,400		
	SOMMANO m³					12,800	106,10	1'358,08
9 / 27 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione sottofondazione scalinata fondazione scalinata setto scalinata cordolo		4,00	3,000	0,100	1,200		
			4,00	3,000	0,400	4,800		
			4,00	0,500	0,800	1,600		
			20,00	0,800	0,400	6,400		
	SOMMANO m³					14,000	87,58	1'226,12
10 / 28 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio							
	A R I P O R T A R E							8'887,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'887,77
11 / 29 01.A04.F10. 005	armato							
	fondazione scalinata		4,00	3,000	0,400	4,800		
	setto scalinata		4,00	0,500	0,800	1,600		
	cordolo		20,00	0,800	0,400	6,400		
	SOMMANO m³					12,800	8,98	114,94
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	fondazione scalinata	60,00	4,00	3,000	0,400	288,000		
	setto scalinata	80,00	4,00	0,500	0,800	128,000		
	cordolo	60,00	20,00	0,800	0,400	384,000		
	SOMMANO kg					800,000	1,45	1'160,00
12 / 30 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	fondazione scalinata	2,00	7,00		0,400	5,600		
	setto scalinata	2,00	4,00		0,800	6,400		
	cordolo	2,00	20,00		0,400	16,000		
	SOMMANO m²					28,000	33,69	943,32
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							4'883,93
	Opere in pietra (SpCap 4)							
	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	scogliera dx tratto 112-115 - elevazione		12,00	1,400	3,000	50,400		
	SOMMANO m³					50,400	57,09	2'877,34
14 / 32 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	scogliera dx tratto 112-115 - fondazione		12,00	2,000	1,000	24,000		
	SOMMANO m³					24,000	85,61	2'054,64
	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti							
	A R I P O R T A R E							16'038,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'038,01
	dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare scala		4,00	2,500	0,800	8,000		
	SOMMANO m³					8,000	260,41	2'083,28
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							7'015,26
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
16 / 34 07.A06.F05. 050	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 500 ripristino canale irriguo		6,00			6,000		
	SOMMANO m					6,000	36,66	219,96
17 / 35 07.P03.D10. 060	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bichiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500 ripristino canale irriguo		6,00			6,000		
	SOMMANO m					6,000	119,39	716,34
18 / 36 rrr.060	Posa condotta irrigua esistente entro tubo guaina in acciaio. ripristino canale irriguo					1,000		
	SOMMANO cad.					1,000	120,00	120,00
19 / 37 08.A25.F20. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi ripristino canale irriguo					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	283,45	566,90
20 / 38 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro							
	A R I P O R T A R E							19'744,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'744,49
	di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) ripristino canale irriguo					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	541,01	1'082,02
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							2'705,22
	Opere complementari (SpCap 9)							
21 / 39 01.A18.E06. 005	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici per ogni metro lineare parapetti tratto 109-116		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	130,00	2'600,00
22 / 40 22.P21.A25. 005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo ripristino canale irriguo		6,00	0,800	0,400	1,920		
	SOMMANO m³					1,920	24,81	47,64
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							2'647,64
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
23 / 41 18.A90.A05. 005	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto. ripristino strada ripristino strada		12,00 20,00	4,000 2,000		48,000 40,000		
	SOMMANO m²					88,000	15,15	1'333,20
	Parziale Intervento A - Demolizione ponte sez. 113 (SpCat 1) euro							24'807,35
	Parziale Pavimentazioni stradali (SpCap 10) euro							1'333,20
	Scavi e riporti (SpCap 1)							
	A R I P O R T A R E							24'807,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'807,35
24 / 82 18.A90.A15. 005	Intervento B - Diversivo tratto 105-125 (SpCat 2)							
	Apertura di tracciato per piste per la successiva realizzazione e manutenzione di opere di sistemazione idrogeologica e Ingegneria Naturalistica, fino a una larghezza massima di 3 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compresa la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per il convogliamento, il recapito e lo scarico delle acque meteoriche, da eseguirsi a mano e l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici (motocarriole, minidumper, miniescavatore), ogni onere compreso. pista cantiere tratto 95-125		120,00			120,000		
	SOMMANO m					120,000	13,90	1'668,00
25 / 83 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	scogliere sx tratto 105-106 *(H/peso=(11,9+13,3)/2)		7,00		12,600	88,200		
	scogliere sx tratto 106-107 *(H/peso=(13,3+13,0)/2)		3,70		13,150	48,655		
	scogliere sx tratto 107-108 *(H/peso=(13,0+22,4)/2)		3,80		17,700	67,260		
	scogliere sx tratto 108-109 *(H/peso=(22,4+17,1)/2)		3,20		19,750	63,200		
	scogliere sx tratto 109-110 *(H/peso=(17,1+20,5)/2)		4,00		18,800	75,200		
	scogliere sx tratto 110-111 *(H/peso=(20,5+20,7)/2)		3,80		20,600	78,280		
	scogliere sx tratto 111-112 *(H/peso=(20,7+21,4)/2)		2,50		21,050	52,625		
	scogliere sx tratto 112-113 *(H/peso=(21,4+22,6)/2)		3,20		22,000	70,400		
	scogliere sx tratto 113-114 *(H/peso=(22,6+27,5)/2)		4,40		25,050	110,220		
	scogliere sx tratto 114-115 *(H/peso=(27,5+34,4)/2)		3,80		30,950	117,610		
	scogliere sx tratto 115-116 *(H/peso=(47,9+54,4)/2)		4,10		51,150	209,715		
	scogliere sx tratto 116-117 *(H/peso=(54,4+62,3)/2)		4,10		58,350	239,235		
	scogliere sx tratto 117-118 *(H/peso=(62,3+37,5)/2)		2,80		49,900	139,720		
	scogliere sx tratto 118-119 *(H/peso=(37,5+53,6)/2)		3,00		45,550	136,650		
	scogliere sx tratto 119-120 *(H/peso=(53,6+47,3)/2)		3,60		50,450	181,620		
	scogliere sx tratto 120-121 *(H/peso=(47,3+28,8)/2)		3,20		38,050	121,760		
	scogliere sx tratto 121-122 *(H/peso=(28,8+21,2)/2)		4,20		25,000	105,000		
	scogliere sx tratto 122-123 *(H/peso=(21,2+22,8)/2)		4,40		22,000	96,800		
	scogliere sx tratto 123-124 *(H/peso=(22,8+19,7)/2)		5,00		21,250	106,250		
	scogliere sx tratto 124-125 *(H/peso=(19,7+2,9)/2)		5,00		11,300	56,500		
	SOMMANO m³					2'164,900	10,25	22'190,23
26 / 84 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali							
	scogliere sx tratto 105-106 *(H/peso=(11,9+13,3)/2)	0,20	7,00		12,600	17,640		
	scogliere sx tratto 106-107 *(H/peso=(13,3+13,0)/2)	0,20	3,70		13,150	9,731		
	scogliere sx tratto 107-108 *(H/peso=(13,0+22,4)/2)	0,20	3,80		17,700	13,452		
	scogliere sx tratto 108-109 *(H/peso=(22,4+17,1)/2)	0,20	3,20		19,750	12,640		
	scogliere sx tratto 109-110 *(H/peso=(17,1+20,5)/2)	0,20	4,00		18,800	15,040		
	scogliere sx tratto 110-111 *(H/peso=(20,5+20,7)/2)	0,20	3,80		20,600	15,656		
	scogliere sx tratto 111-112 *(H/peso=(20,7+21,4)/2)	0,20	2,50		21,050	10,525		
	A R I P O R T A R E					94,684		48'665,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,684		48'665,58
27 / 85 01.A01.B87. 020	scogliere sx tratto 112-113 *(H/peso=(21,4+22,6)/2)	0,20	3,20		22,000	14,080		
	scogliere sx tratto 113-114 *(H/peso=(22,6+27,5)/2)	0,20	4,40		25,050	22,044		
	scogliere sx tratto 114-115 *(H/peso=(27,5+34,4)/2)	0,20	3,80		30,950	23,522		
	scogliere sx tratto 115-116 *(H/peso=(47,9+54,4)/2)	0,20	4,10		51,150	41,943		
	scogliere sx tratto 116-117 *(H/peso=(54,4+62,3)/2)	0,20	4,10		58,350	47,847		
	scogliere sx tratto 117-118 *(H/peso=(62,3+37,5)/2)	0,20	2,80		49,900	27,944		
	scogliere sx tratto 118-119 *(H/peso=(37,5+53,6)/2)	0,20	3,00		45,550	27,330		
	scogliere sx tratto 119-120 *(H/peso=(53,6+47,3)/2)	0,20	3,60		50,450	36,324		
	scogliere sx tratto 120-121 *(H/peso=(47,3+28,8)/2)	0,20	3,20		38,050	24,352		
	scogliere sx tratto 121-122 *(H/peso=(28,8+21,2)/2)	0,20	4,20		25,000	21,000		
	scogliere sx tratto 122-123 *(H/peso=(21,2+22,8)/2)	0,20	4,40		22,000	19,360		
	scogliere sx tratto 123-124 *(H/peso=(22,8+19,7)/2)	0,20	5,00		21,250	21,250		
	scogliere sx tratto 124-125 *(H/peso=(19,7+2,9)/2)	0,20	5,00		11,300	11,300		
	taglio trovante tratto 117-119		8,00	1,500	5,000	60,000		
	SOMMANO m³					492,980	23,92	11'792,08
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	scogliere sx tratto 105-106 *(H/peso=(3,6+5,2)/2)		7,00		4,400	30,800		
	scogliere sx tratto 106-107 *(H/peso=(5,2+5,0)/2)		3,70		5,100	18,870		
	scogliere sx tratto 107-108 *(H/peso=(5,0+4,7)/2)		3,80		4,850	18,430		
	scogliere sx tratto 108-109 *(H/peso=(4,7+4,2)/2)		3,20		4,450	14,240		
	scogliere sx tratto 109-110 *(H/peso=(4,2+3,6)/2)		4,00		3,900	15,600		
	scogliere sx tratto 110-111 *(H/peso=(3,6+4,5)/2)		3,80		4,050	15,390		
	scogliere sx tratto 111-112 *(H/peso=(4,5+5,2)/2)		2,50		4,850	12,125		
	scogliere sx tratto 112-113 *(H/peso=(5,2+4,9)/2)		3,20		5,050	16,160		
	scogliere sx tratto 113-114 *(H/peso=(4,9+4,9)/2)		4,40		4,900	21,560		
	scogliere sx tratto 114-115 *(H/peso=(4,9+4,9)/2)		3,80		4,900	18,620		
	scogliere sx tratto 115-116 *(H/peso=(4,9+8,3)/2)		4,10		6,600	27,060		
	scogliere sx tratto 116-117 *(H/peso=(8,3+6,3)/2)		4,10		7,300	29,930		
	scogliere sx tratto 117-118 *(H/peso=(6,3+4,6)/2)		2,80		5,450	15,260		
	scogliere sx tratto 118-119 *(H/peso=(4,6+6,0)/2)		3,00		5,300	15,900		
	scogliere sx tratto 119-120 *(H/peso=(6,0+12,1)/2)		3,60		9,050	32,580		
	scogliere sx tratto 120-121 *(H/peso=(12,1+5,2)/2)		3,20		8,650	27,680		
	scogliere sx tratto 121-122 *(H/peso=(5,2+6,3)/2)		4,20		5,750	24,150		
	scogliere sx tratto 122-123 *(H/peso=(6,3+7,3)/2)		4,40		6,800	29,920		
	scogliere sx tratto 123-124 *(H/peso=(7,3+4,4)/2)		5,00		5,850	29,250		
	scogliere sx tratto 124-125 *(H/peso=(4,4+0,6)/2)		5,00		2,500	12,500		
	SOMMANO m³					426,025	8,03	3'420,98
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	differenza scavi-riporti *(H/peso=2165-426)				1739,000	1'739,000		
	SOMMANO m³					1'739,000	5,03	8'747,17
	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta							
	tratto 119-124		30,00	8,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	0,71	170,40
	A R I P O R T A R E							72'796,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'796,21
30 / 88 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. tratto 119-124					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	27,37	328,44
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							48'317,30
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
31 / 89 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondazione canale irriguo tratto 101-111		24,00	1,200	0,100	2,880		
	sottofondazione taglione diversivo di valle		10,00	2,000	0,100	2,000		
	sottofondazione taglione diversivo di monte		12,00	3,500	0,100	4,200		
	SOMMANO m³					9,080	67,89	616,44
32 / 90 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	cordolo sx tratto 105-116		45,00	0,800	0,300	10,800		
	cordolo sx tratto 115-125		40,00	0,800	0,300	9,600		
	coronamento traversa derivazione		6,50	0,800	0,600	3,120		
	fondazione canale irriguo tratto 101-111		24,00	1,000	0,250	6,000		
	pareti canale irriguo tratto 101-111	2,00	24,00	0,200	0,400	3,840		
	taglione valle diversivo		10,00	1,500	1,200	18,000		
	taglione monte diversivo - fondazione		12,00	3,000	1,000	36,000		
	taglione monte diversivo - elevazione *(larg.=(2,5+1,0)/2)		12,00	1,750	1,500	31,500		
	plinti scala	2,00	1,50	1,000	0,400	1,200		
	SOMMANO m³					120,060	106,10	12'738,37
33 / 91 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	sottofondazione canale irriguo tratto 101-111		24,00	1,200	0,100	2,880		
	sottofondazione taglione diversivo di valle		10,00	2,000	0,100	2,000		
	sottofondazione taglione diversivo di monte		12,00	3,500	0,100	4,200		
	cordolo sx tratto 105-116		45,00	0,800	0,300	10,800		
	cordolo sx tratto 115-125		40,00	0,800	0,300	9,600		
	coronamento traversa derivazione		6,50	0,800	0,600	3,120		
	fondazione canale irriguo tratto 101-111		24,00	1,000	0,250	6,000		
	pareti canale irriguo tratto 101-111	2,00	24,00	0,200	0,400	3,840		
	taglione valle diversivo		10,00	1,500	1,200	18,000		
	taglione monte diversivo - fondazione		12,00	3,000	1,000	36,000		
	taglione monte diversivo - elevazione *(larg.=(2,5+1,0)/2)		12,00	1,750	1,500	31,500		
	plinti scala	2,00	1,50	1,000	0,400	1,200		
	A R I P O R T A R E					129,140		86'479,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					129,140		86'479,46	
34 / 92 01.A04.E00. 005	SOMMANO m³					129,140	87,58	11'310,08	
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato								
	cordolo sx tratto 105-116		45,00	0,800	0,300	10,800			
	cordolo sx tratto 115-125		40,00	0,800	0,300	9,600			
	coronamento traversa derivazione		6,50	0,800	0,600	3,120			
	fondazione canale irriguo tratto 101-111		24,00	1,000	0,250	6,000			
	pareti canale irriguo tratto 101-111	2,00	24,00	0,200	0,400	3,840			
	taglione valle diversivo		10,00	1,500	1,200	18,000			
	taglione monte diversivo - fondazione		12,00	3,000	1,000	36,000			
	taglione monte diversivo - elevazione *(larg.=(2,5+1,0)/2)		12,00	1,750	1,500	31,500			
	plinti scala	2,00	1,50	1,000	0,400	1,200			
	SOMMANO m³					120,060	8,98	1'078,14	
	35 / 93 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
		cordolo sx tratto 105-116	60,00	45,00	0,800	0,300	648,000		
cordolo sx tratto 115-125		60,00	40,00	0,800	0,300	576,000			
coronamento traversa derivazione		60,00	6,50	0,800	0,600	187,200			
fondazione canale irriguo tratto 101-111		60,00	24,00	1,000	0,250	360,000			
pareti canale irriguo tratto 101-111		160,00	24,00	0,200	0,400	307,200			
taglione valle diversivo		60,00	10,00	1,500	1,200	1'080,000			
taglione monte diversivo - fondazione		60,00	12,00	3,000	1,000	2'160,000			
taglione monte diversivo - elevazione *(larg.=(2,5+1,0)/2)		60,00	12,00	1,750	1,500	1'890,000			
plinti scala		120,00	1,50	1,000	0,400	72,000			
SOMMANO kg						7'280,400	1,45	10'556,58	
36 / 94 01.A04.H10. 005		Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
		cordolo sx tratto 105-116	2,00	45,00		0,300	27,000		
		cordolo sx tratto 115-125	2,00	40,00		0,300	24,000		
	coronamento traversa derivazione	2,00	6,50		0,600	7,800			
	fondazione canale irriguo tratto 101-111	2,00	24,00		0,250	12,000			
	pareti canale irriguo tratto 101-111	4,00	24,00		0,400	38,400			
	taglione valle diversivo	2,00	10,00		1,200	24,000			
	taglione monte diversivo - fondazione	2,00	12,00		1,000	24,000			
	taglione monte diversivo - elevazione	2,00	12,00		1,500	36,000			
	taglione valle diversivo	2,00		1,500	1,200	3,600			
	taglione monte diversivo - fondazione	2,00		3,000	1,000	6,000			
	taglione monte diversivo - elevazione *(larg.=(2,5+1,0)/2)	2,00		1,750	1,500	5,250			
	plinti scala	4,00	1,50		0,400	2,400			
	plinti scala	4,00		1,000	0,400	1,600			
SOMMANO m²					212,050	33,69	7'143,96		
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro						43'443,57		
	A R I P O R T A R E							116'568,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'568,22
	Opere in acciaio (SpCap 3)							
37 / 95	Fornitura e posa di carpenteria varia per piccoli lavori							
01.A18.A25.	non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo,							
010	passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri							
	composti, compresa la verniciatura ad una ripresa							
	antiruggine. A lavorazione saldata							
	profili U200 scala	2,00	8,00		25,000	400,000		
	parapetto scala		8,00		10,000	80,000		
	paratoie irriguo	3,00			40,000	120,000		
	SOMMANO kg					600,000	4,33	2'598,00
38 / 96	Fornitura e posa di pannelli in grigliato di ferro							
01.P13.M00.	elettrosaldato con relative piantane per il fissaggio al							
005	suolo Zincato a caldo							
	gradini scala accesso ferrata	17,00	1,00	0,400	40,000	272,000		
	pianerottolo scala accesso ferrata		1,00	1,000	40,000	40,000		
	SOMMANO kg					312,000	3,95	1'232,40
	Parziale Opere in acciaio (SpCap 3) euro							3'830,40
	Opere in pietra (SpCap 4)							
39 / 97	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave							
18.A30.A40.	aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma							
005	prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30							
	e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione							
	del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro							
	onere per dare l'opera finita a regola d'arte							
	sx tratto 105-109 alto - elevazione		16,00	1,400	2,500	56,000		
	sx tratto 109-111 alto - elevazione		8,00	1,600	3,200	40,960		
	sx tratto 111-125 - elevazione		55,00	1,600	3,200	281,600		
	sx tratto 115-117 - fondazione		8,00	2,000	1,000	16,000		
	sx tratto 115-117 - elevazione		8,00	1,500	3,000	36,000		
	sx tratto 117-122 - fondazione		16,00	1,600	1,000	25,600		
	sx tratto 117-122 - elevazione		16,00	1,200	2,000	38,400		
	sx tratto 122-124 alto - fondazione		14,00	1,600	1,000	22,400		
	sx tratto 122-124 alto - elevazione		14,00	1,300	2,500	45,500		
	SOMMANO m³					562,460	57,09	32'110,84
40 / 98	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave							
18.A30.A45.	disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non							
005	inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800							
	compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento							
	delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a							
	regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck							
	20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro							
	cubo di opera							
	sx tratto 105-108 basso - fondazioni		14,00	1,700	1,000	23,800		
	sx tratto 108-111 basso - fondazioni		10,00	1,500	1,000	15,000		
	sx tratto 105-111 alto - fondazioni		24,00	2,000	1,000	48,000		
	sx tratto 105-108 basso - elevazione		14,00	1,250	2,500	43,750		
	sx tratto 108-111 basso - elevazione		10,00	1,200	1,500	18,000		
	mantellata tratto 108-111		10,00	2,000	1,000	20,000		
	sx tratto 111-125 - fondazioni		55,00	2,000	1,000	110,000		
	mantellata tratto 116-117	0,50	1,50	4,000	1,200	3,600		
	mantellata tratto 117-119		6,50	7,000	1,200	54,600		
	mantellata tratto 119-120	0,50	4,50	4,800	1,200	12,960		
	sottofondazione masso sx 125		5,00	2,000	2,000	20,000		
	SOMMANO m³					369,710	85,61	31'650,87
	A R I P O R T A R E							184'160,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'160,33
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							63'761,71
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
41 / 99 07.A06.F05. 050	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 500 canale irriguo		3,00			3,000		
	SOMMANO m					3,000	36,66	109,98
42 / 100 07.P03.D10. 060	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a banchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6. 3 mm; DN 500 canale irriguo		3,00			3,000		
	SOMMANO m					3,000	119,39	358,17
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							468,15
	Opere di verde (SpCap 8)							
43 / 101 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12		25,00	2,000		50,000		
	tratto 104-111		15,00	5,000		75,000		
	tratto 115-119		20,00	4,000		80,000		
	tratto 120-125							
	SOMMANO m²					205,000	2,29	469,45
	Parziale Opere di verde (SpCap 8) euro							469,45
	Opere complementari (SpCap 9)							
44 / 102 01.A18.E06. 005	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici per ogni metro lineare		45,00			45,000		
	tratto 104-116		40,00			40,000		
	tratto 115-125							
	SOMMANO m					85,000	130,00	11'050,00
	A R I P O R T A R E							196'147,93

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							197'420,53
	Intervento C - Nuove briglie tratto 103-108 (SpCat 3)							
46 / 104 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	briglia sez. 108		7,00	2,500	1,500	26,250		
	briglia sez. 108		7,00	2,000	1,800	25,200		
	briglia sez. 103		6,00	2,500	1,500	22,500		
	briglia sez. 103		6,00	2,000	1,800	21,600		
	SOMMANO m³					95,550	10,25	979,39
47 / 105 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali							
	briglia sez. 108	0,20	7,00	2,500	1,500	5,250		
	briglia sez. 108	0,20	7,00	2,000	1,800	5,040		
	briglia sez. 103	0,20	6,00	2,500	1,500	4,500		
	briglia sez. 103	0,20	6,00	2,000	1,800	4,320		
	SOMMANO m³					19,110	23,92	457,11
48 / 106 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	briglia sez. 108		7,00	0,500	1,500	5,250		
	briglia sez. 108		7,00	0,500	1,800	6,300		
	briglia sez. 103		6,00	0,500	1,500	4,500		
	briglia sez. 103		6,00	0,500	1,800	5,400		
	SOMMANO m³					21,450	8,03	172,24
49 / 107 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza differenza scavi-riporti *(H/peso=96-21)				75,000	75,000		
	SOMMANO m³					75,000	5,03	377,25
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							1'985,99
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
50 / 108 01.A04.B41.	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali,							
	A R I P O R T A R E							199'406,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'406,52
005	vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 trave centrale briglia sez. 108 trave centrale briglia sez. 103		7,00 6,00	1,000 1,000	1,000 1,000	7,000 6,000		
	SOMMANO m³					13,000	106,10	1'379,30
51 / 109 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione trave centrale briglia sez. 108 trave centrale briglia sez. 103		7,00 6,00	1,000 1,000	1,000 1,000	7,000 6,000		
	SOMMANO m³					13,000	87,58	1'138,54
52 / 110 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato trave centrale briglia sez. 108 trave centrale briglia sez. 103		7,00 6,00	1,000 1,000	1,000 1,000	7,000 6,000		
	SOMMANO m³					13,000	8,98	116,74
53 / 111 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm trave centrale briglia sez. 108 trave centrale briglia sez. 103	50,00 50,00	7,00 6,00	1,000 1,000	1,000 1,000	350,000 300,000		
	SOMMANO kg					650,000	1,45	942,50
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							3'577,08
	Opere in pietra (SpCap 4)							
54 / 112 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera briglia sez. 108 briglia sez. 108 briglia sez. 108 briglia sez. 103 briglia sez. 103 briglia sez. 103		7,00 7,00 7,00 6,00 6,00 6,00	1,400 1,200 1,000 1,400 1,200 1,000	1,500 1,800 0,200 1,500 1,800 0,200	14,700 15,120 1,400 12,600 12,960 1,200		
	A R I P O R T A R E					57,980		202'983,60

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'149,47
57 / 68 rrr.020	Intervento D - Rifacimento passerella sez. 93 (SpCat 4) Smantellamento passerella metallica. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto. passerella esistente SOMMANO corpo					1,000 1,000	1'195,19	1'195,19
58 / 69 25.A02.A95. 005	Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. plinto dx SOMMANO m³		2,00	1,500	1,000	3,000 3,000	52,00	156,00
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							1'351,19
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
59 / 70 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ plinto sx plinto dx SOMMANO m³		2,00 2,00	1,500 1,500	0,100 0,100	0,300 0,300 0,600	67,89	40,73
60 / 71 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 plinto sx plinto sx plinto dx plinto dx SOMMANO m³		1,60 1,60 1,60 1,60	1,300 0,500 1,300 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400	0,832 0,320 0,832 0,320 2,304	106,10	244,45
61 / 72 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione plinto sx plinto dx plinto sx plinto sx plinto dx plinto dx		2,00 2,00 1,60 1,60 1,60 1,60	1,500 1,500 1,300 0,500 1,300 0,500	0,100 0,100 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,832 0,320 0,832 0,320		
	A R I P O R T A R E					2,904		209'785,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,904		209'785,84
	SOMMANO m³					2,904	87,58	254,33
62 / 73 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato plinto sx plinto sx plinto dx plinto dx		1,60 1,60 1,60 1,60	1,300 0,500 1,300 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400	0,832 0,320 0,832 0,320		
	SOMMANO m³					2,304	8,98	20,69
63 / 74 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm plinto sx plinto sx plinto dx plinto dx	60,00 60,00 60,00 60,00	1,60 1,60 1,60 1,60	1,300 0,500 1,300 0,500	0,400 0,400 0,400 0,400	49,920 19,200 49,920 19,200		
	SOMMANO kg					138,240	1,45	200,45
64 / 75 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma plinto sx plinto sx plinto dx plinto dx plinto sx plinto sx plinto dx plinto dx	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,60 1,60 1,60 1,60		0,400 0,400 0,400 0,400 1,300 0,500 1,300 0,500	1,280 1,280 1,280 1,280 1,040 0,400 1,040 0,400		
	SOMMANO m²					8,000	33,69	269,52
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							1'030,17
	Opere in acciaio (SpCap 3)							
65 / 76 01.A18.A25. 010	Fornitura e posa di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine. A lavorazione saldata travi HEB280 controventi NP100 quadri 110x110 bulloneria	3,00 32,00 14,00	10,00 0,75 0,30		103,000 8,000 15,000 100,000	3'090,000 192,000 63,000 100,000		
	SOMMANO kg					3'445,000	4,33	14'916,85
	Parziale Opere in acciaio (SpCap 3) euro							14'916,85
	A R I P O R T A R E							225'447,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225'447,68
	Opere in legno (SpCap 5)							
66 / 77 01.A17.A40. 075	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. In castagno (Castanea sativa) e per quantitativi inferiori a m³ 0,10							
	pianconi	14,00	0,10	0,100	1,500	0,210		
	corrimano	2,00	10,00	0,150	0,030	0,090		
	traversi	6,00	10,00	0,200	0,030	0,360		
	assito		10,00	1,600	0,080	1,280		
	SOMMANO m³					1,940	3'077,86	5'971,05
67 / 78 01.A17.A60. 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1							
	pianconi	14,00	0,10	0,100	1,500	0,210		
	corrimano	2,00	10,00	0,150	0,030	0,090		
	traversi	6,00	10,00	0,200	0,030	0,360		
	assito		10,00	1,600	0,080	1,280		
	SOMMANO m³					1,940	784,06	1'521,08
	Parziale Opere in legno (SpCap 5) euro							7'492,13
	Opere complementari (SpCap 9)							
68 / 79 18.A85.A35. 005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da pianconi verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i pianconi e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai pianconi. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i pianconi avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità.							
	sponda dx		3,00			3,000		
	sponda sx		8,00			8,000		
	sponda sx		42,00			42,000		
	SOMMANO m					53,000	44,55	2'361,15
69 / 80 25.A09.B20. 005	Apparecchi ai appoggio in neoprene armato Fornitura e posa in opera di apparecchi con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.							
	plinto dx		16,00	5,000	0,400	32,000		
	plinto sx		16,00	5,000	0,400	32,000		
	A R I P O R T A R E					64,000		235'300,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					64,000		235'300,96
70 / 81 18.A90.A05. 005	SOMMANO dm³					64,000	16,18	1'035,52
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							3'396,67
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
	Formazione di massicciata stradale tipo mac - adam da eseguire su sedi di nuova apertura, in sezione di scavo, per la formazione del cassonetto, (h. cm 25), provvista e spandimento di tout - venant e di successivo strato di pietrisco intasato con sabbia e polvere di frantoio costipati meccanicamente con rullo pesante nei tre strati separati in modo da ottenere spessori finiti rispettivamente di cm 20 e cm 5, compreso inumidificazione e scavo del cassonetto.							
	stradina sponda dx		12,00	1,500		18,000		
	stradina sponda sx		6,00	1,500		9,000		
	SOMMANO m²					27,000	15,15	409,05
	Parziale Intervento D - Rifacimento passerella sez. 93 (SpCat 4) euro							28'596,06
	Parziale Pavimentazioni stradali (SpCap 10) euro							409,05
	Scavi e riporti (SpCap 1)							
	A R I P O R T A R E							236'745,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							236'745,53
71 / 42 18.A90.A15. 005	Intervento E - Difese spondali e trasversali tratto 36-95 (SpCat 5) Apertura di tracciato per piste per la successiva realizzazione e manutenzione di opere di sistemazione idrogeologica e Ingegneria Naturalistica, fino a una larghezza massima di 3 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compresa la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per il convogliamento, il recapito e lo scarico delle acque meteoriche, da eseguirsi a mano e l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici (motocarriole, minidumper, miniescavatore), ogni onere compreso. pista cantiere tratto 38-104		270,00			270,000		
	SOMMANO m					270,000	13,90	3'753,00
72 / 43 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 scogliera sx tratto 36-37 *(H/peso=(61,0+28,1)/2) scogliera sx tratto 37-38 *(H/peso=(28,1+24,0)/2) scogliera sx tratto 38-39 *(H/peso=(24,0+23,4)/2) scogliera sx tratto 39-40 *(H/peso=(23,4+23,8)/2) scogliera sx tratto 40-41 *(H/peso=(23,8+24,8)/2) scogliera sx tratto 41-42 *(H/peso=(24,8+22,4)/2) scogliera sx tratto 42-43 *(H/peso=(22,4+22,1)/2) scogliera sx tratto 43-44 *(H/peso=(22,1+22,8)/2) scogliera sx tratto 44-45 *(H/peso=(22,8+23,4)/2) scogliera sx tratto 45-46 *(H/peso=(23,4+24,1)/2) scogliera sx tratto 46-47 *(H/peso=(24,1+23,4)/2) scogliera sx tratto 47-48 *(H/peso=(23,4+23,1)/2) scogliera sx tratto 48-49 *(H/peso=(23,1+22,7)/2) scogliera sx tratto 49-50 *(H/peso=(22,7+22,4)/2) scogliera sx tratto 50-51 *(H/peso=(22,4+22,7)/2) scogliera sx tratto 51-52 *(H/peso=(22,7+25,5)/2) scogliera sx tratto 52-53 *(H/peso=(25,5+24,2)/2) scogliera sx tratto 53-54 *(H/peso=(24,2+26,0)/2) scogliera sx tratto 54-55 *(H/peso=(26,0+24,4)/2) scogliera sx tratto 55-56 *(H/peso=(24,4+21,2)/2) scogliera sx tratto 56-57 *(H/peso=(21,2+20,1)/2) scogliera sx tratto 57-58 *(H/peso=(20,1+16,4)/2) scogliera sx tratto 58-59 *(H/peso=(16,4+15,0)/2) scogliera sx tratto 59-60 *(H/peso=(15,0+12,3)/2) scogliera sx tratto 60-61 *(H/peso=(12,3+13,7)/2) scogliera sx tratto 61-62 *(H/peso=(13,7+15,2)/2) scogliera sx tratto 62-63 *(H/peso=(15,2+16,8)/2) scogliera sx tratto 63-64 *(H/peso=(16,8+17,5)/2) scogliera sx tratto 64-65 *(H/peso=(17,5+17,6)/2) scogliera sx tratto 65-66 *(H/peso=(17,6+17,7)/2) scogliera sx tratto 66-67 *(H/peso=(17,7+21,4)/2) scogliera sx tratto 67-68 *(H/peso=(21,4+19,9)/2) scogliera sx tratto 68-69 *(H/peso=(19,9+20,5)/2) scogliera sx tratto 69-70 *(H/peso=(20,5+14,8)/2) scogliera sx tratto 70-71 *(H/peso=(14,8+14,3)/2) scogliera sx tratto 71-72 *(H/peso=(14,3+12,7)/2) scogliera sx tratto 72-73 *(H/peso=(12,7+11,3)/2) scogliera sx tratto 73-74 *(H/peso=(11,3+14,6)/2)		5,30 6,40 6,10 5,70 6,00 6,00 5,80 5,70 5,30 5,40 4,80 5,20 5,60 5,20 5,20 4,90 4,80 5,30 5,00 5,30 5,10 4,80 4,10 4,90 5,00 3,70 4,00 3,50 3,90 2,60 3,10 4,60 4,40 3,70 3,50 3,40 3,60 2,70		44,550 26,050 23,700 23,600 24,300 23,600 22,250 22,450 23,100 23,750 23,750 23,250 22,900 22,550 22,550 24,100 24,850 25,100 25,200 22,800 20,650 18,250 15,700 13,650 13,000 14,450 16,000 17,150 17,550 17,650 19,550 20,650 20,200 17,650 14,550 13,500 12,000 12,950	236,115 166,720 144,570 134,520 145,800 141,600 129,050 127,965 122,430 128,250 114,000 120,900 128,240 117,260 117,260 118,090 119,280 133,030 126,000 120,840 105,315 87,600 64,370 66,885 65,000 53,465 64,000 60,025 68,445 45,890 60,605 94,990 88,880 65,305 50,925 45,900 43,200 34,965		
	A R I P O R T A R E					3'857,685		240'498,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'857,685		240'498,53
73 / 44 01.A01.B76. 005	scogliera sx tratto 74-75 *(H/peso=(14,6+11,3)/2)		3,40		12,950	44,030		
	scogliera sx tratto 75-76 *(H/peso=(11,3+13,0)/2)		4,10		12,150	49,815		
	scogliera sx tratto 76-77 *(H/peso=(13,0+19,9)/2)		4,80		16,450	78,960		
	scogliera sx tratto 77-78 *(H/peso=(19,9+19,3)/2)		3,60		19,600	70,560		
	scogliera sx tratto 78-79 *(H/peso=(19,3+16,0)/2)		3,70		17,650	65,305		
	scogliera sx tratto 79-80 *(H/peso=(16,0+15,0)/2)		2,40		15,500	37,200		
	scogliera sx tratto 80-81 *(H/peso=(15,0+15,0)/2)		2,60		15,000	39,000		
	scogliera sx tratto 81-82 *(H/peso=(15,0+15,8)/2)		2,50		15,400	38,500		
	scogliera sx tratto 82-83 *(H/peso=(15,8+16,5)/2)		2,50		16,150	40,375		
	scogliera sx tratto 83-84 *(H/peso=(16,5+17,4)/2)		2,90		16,950	49,155		
	scogliera sx tratto 84-85 *(H/peso=(17,4+18,2)/2)		2,80		17,800	49,840		
	scogliera sx tratto 85-86 *(H/peso=(18,2+23,6)/2)		2,90		20,900	60,610		
	scogliera sx tratto 86-87 *(H/peso=(23,6+25,1)/2)		2,70		24,350	65,745		
	scogliera sx tratto 87-88 *(H/peso=(25,1+25,5)/2)		3,10		25,300	78,430		
	scogliera sx tratto 88-89 *(H/peso=(25,5+29,3)/2)		2,80		27,400	76,720		
	scogliera sx tratto 89-90 *(H/peso=(29,3+30,0)/2)		2,90		29,650	85,985		
	scogliera sx tratto 90-91 *(H/peso=(30,0+31,2)/2)		2,60		30,600	79,560		
	scogliera sx tratto 91-92 *(H/peso=(31,2+29,1)/2)		2,20		30,150	66,330		
	scogliera sx tratto 92-93 *(H/peso=(29,1+23,7)/2)		2,40		26,400	63,360		
	scogliera sx tratto 93-94 *(H/peso=(23,7+19,6)/2)		2,60		21,650	56,290		
	scogliera sx tratto 94-95 *(H/peso=(19,6+14,1)/2)		3,10		16,850	52,235		
	SOMMANO m³					5'105,690	10,25	52'333,32
	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali							
	scogliera sx tratto 36-37 *(H/peso=(61,0+28,1)/2)	0,20	5,30		44,550	47,223		
	scogliera sx tratto 37-38 *(H/peso=(28,1+24,0)/2)	0,20	6,40		26,050	33,344		
	scogliera sx tratto 38-39 *(H/peso=(24,0+23,4)/2)	0,20	6,10		23,700	28,914		
	scogliera sx tratto 39-40 *(H/peso=(23,4+23,8)/2)	0,20	5,70		23,600	26,904		
	scogliera sx tratto 40-41 *(H/peso=(23,8+24,8)/2)	0,20	6,00		24,300	29,160		
	scogliera sx tratto 41-42 *(H/peso=(24,8+22,4)/2)	0,20	6,00		23,600	28,320		
	scogliera sx tratto 42-43 *(H/peso=(22,4+22,1)/2)	0,20	5,80		22,250	25,810		
	scogliera sx tratto 43-44 *(H/peso=(22,1+22,8)/2)	0,20	5,70		22,450	25,593		
	scogliera sx tratto 44-45 *(H/peso=(22,8+23,4)/2)	0,20	5,30		23,100	24,486		
	scogliera sx tratto 45-46 *(H/peso=(23,4+24,1)/2)	0,20	5,40		23,750	25,650		
	scogliera sx tratto 46-47 *(H/peso=(24,1+23,4)/2)	0,20	4,80		23,750	22,800		
	scogliera sx tratto 47-48 *(H/peso=(23,4+23,1)/2)	0,20	5,20		23,250	24,180		
	scogliera sx tratto 48-49 *(H/peso=(23,1+22,7)/2)	0,20	5,60		22,900	25,648		
	scogliera sx tratto 49-50 *(H/peso=(22,7+22,4)/2)	0,20	5,20		22,550	23,452		
	scogliera sx tratto 50-51 *(H/peso=(22,4+22,7)/2)	0,20	5,20		22,550	23,452		
	scogliera sx tratto 51-52 *(H/peso=(22,7+25,5)/2)	0,20	4,90		24,100	23,618		
	scogliera sx tratto 52-53 *(H/peso=(25,5+24,2)/2)	0,20	4,80		24,850	23,856		
	scogliera sx tratto 53-54 *(H/peso=(24,2+26,0)/2)	0,20	5,30		25,100	26,606		
	scogliera sx tratto 54-55 *(H/peso=(26,0+24,4)/2)	0,20	5,00		25,200	25,200		
	scogliera sx tratto 55-56 *(H/peso=(24,4+21,2)/2)	0,20	5,30		22,800	24,168		
	scogliera sx tratto 56-57 *(H/peso=(21,2+20,1)/2)	0,20	5,10		20,650	21,063		
	scogliera sx tratto 57-58 *(H/peso=(20,1+16,4)/2)	0,20	4,80		18,250	17,520		
	scogliera sx tratto 58-59 *(H/peso=(16,4+15,0)/2)	0,20	4,10		15,700	12,874		
	scogliera sx tratto 59-60 *(H/peso=(15,0+12,3)/2)	0,20	4,90		13,650	13,377		
	scogliera sx tratto 60-61 *(H/peso=(12,3+13,7)/2)	0,20	5,00		13,000	13,000		
	scogliera sx tratto 61-62 *(H/peso=(13,7+15,2)/2)	0,20	3,70		14,450	10,693		
	scogliera sx tratto 62-63 *(H/peso=(15,2+16,8)/2)	0,20	4,00		16,000	12,800		
	scogliera sx tratto 63-64 *(H/peso=(16,8+17,5)/2)	0,20	3,50		17,150	12,005		
	scogliera sx tratto 64-65 *(H/peso=(17,5+17,6)/2)	0,20	3,90		17,550	13,689		
	scogliera sx tratto 65-66 *(H/peso=(17,6+17,7)/2)	0,20	2,60		17,650	9,178		
	scogliera sx tratto 66-67 *(H/peso=(17,7+21,4)/2)	0,20	3,10		19,550	12,121		
	scogliera sx tratto 67-68 *(H/peso=(21,4+19,9)/2)	0,20	4,60		20,650	18,998		
	scogliera sx tratto 68-69 *(H/peso=(19,9+20,5)/2)	0,20	4,40		20,200	17,776		
	scogliera sx tratto 69-70 *(H/peso=(20,5+14,8)/2)	0,20	3,70		17,650	13,061		
	scogliera sx tratto 70-71 *(H/peso=(14,8+14,3)/2)	0,20	3,50		14,550	10,185		
	scogliera sx tratto 71-72 *(H/peso=(14,3+12,7)/2)	0,20	3,40		13,500	9,180		
	scogliera sx tratto 72-73 *(H/peso=(12,7+11,3)/2)	0,20	3,60		12,000	8,640		
	A R I P O R T A R E					764,544		292'831,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					764,544		292'831,85
	scogliera sx tratto 73-74 *(H/peso=(11,3+14,6)/2)	0,20	2,70		12,950	6,993		
	scogliera sx tratto 74-75 *(H/peso=(14,6+11,3)/2)	0,20	3,40		12,950	8,806		
	scogliera sx tratto 75-76 *(H/peso=(11,3+13,0)/2)	0,20	4,10		12,150	9,963		
	scogliera sx tratto 76-77 *(H/peso=(13,0+19,9)/2)	0,20	4,80		16,450	15,792		
	scogliera sx tratto 77-78 *(H/peso=(19,9+19,3)/2)	0,20	3,60		19,600	14,112		
	scogliera sx tratto 78-79 *(H/peso=(19,3+16,0)/2)	0,20	3,70		17,650	13,061		
	scogliera sx tratto 79-80 *(H/peso=(16,0+15,0)/2)	0,20	2,40		15,500	7,440		
	scogliera sx tratto 80-81 *(H/peso=(15,0+15,0)/2)	0,20	2,60		15,000	7,800		
	scogliera sx tratto 81-82 *(H/peso=(15,0+15,8)/2)	0,20	2,50		15,400	7,700		
	scogliera sx tratto 82-83 *(H/peso=(15,8+16,5)/2)	0,20	2,50		16,150	8,075		
	scogliera sx tratto 83-84 *(H/peso=(16,5+17,4)/2)	0,20	2,90		16,950	9,831		
	scogliera sx tratto 84-85 *(H/peso=(17,4+18,2)/2)	0,20	2,80		17,800	9,968		
	scogliera sx tratto 85-86 *(H/peso=(18,2+23,6)/2)	0,20	2,90		20,900	12,122		
	scogliera sx tratto 86-87 *(H/peso=(23,6+25,1)/2)	0,20	2,70		24,350	13,149		
	scogliera sx tratto 87-88 *(H/peso=(25,1+25,5)/2)	0,20	3,10		25,300	15,686		
	scogliera sx tratto 88-89 *(H/peso=(25,5+29,3)/2)	0,20	2,80		27,400	15,344		
	scogliera sx tratto 89-90 *(H/peso=(29,3+30,0)/2)	0,20	2,90		29,650	17,197		
	scogliera sx tratto 90-91 *(H/peso=(30,0+31,2)/2)	0,20	2,60		30,600	15,912		
	scogliera sx tratto 91-92 *(H/peso=(31,2+29,1)/2)	0,20	2,20		30,150	13,266		
	scogliera sx tratto 92-93 *(H/peso=(29,1+23,7)/2)	0,20	2,40		26,400	12,672		
	scogliera sx tratto 93-94 *(H/peso=(23,7+19,6)/2)	0,20	2,60		21,650	11,258		
	scogliera sx tratto 94-95 *(H/peso=(19,6+14,1)/2)	0,20	3,10		16,850	10,447		
	SOMMANO m ³					1'021,138	23,92	24'425,62
74 / 45 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	scogliera sx tratto 36-37 *(H/peso=(24,5+8,0)/2)		5,30		16,250	86,125		
	scogliera sx tratto 37-38 *(H/peso=(8,0+8,6)/2)		6,40		8,300	53,120		
	scogliera sx tratto 38-39 *(H/peso=(8,6+4,5)/2)		6,10		6,550	39,955		
	scogliera sx tratto 39-40 *(H/peso=(4,5+4,5)/2)		5,70		4,500	25,650		
	scogliera sx tratto 40-41 *(H/peso=(4,5+4,4)/2)		6,00		4,450	26,700		
	scogliera sx tratto 41-42 *(H/peso=(4,4+4,9)/2)		6,00		4,650	27,900		
	scogliera sx tratto 42-43 *(H/peso=(4,9+4,8)/2)		5,80		4,850	28,130		
	scogliera sx tratto 43-44 *(H/peso=(4,8+4,9)/2)		5,70		4,850	27,645		
	scogliera sx tratto 44-45 *(H/peso=(4,9+4,9)/2)		5,30		4,900	25,970		
	scogliera sx tratto 45-46 *(H/peso=(4,9+4,8)/2)		5,40		4,850	26,190		
	scogliera sx tratto 46-47 *(H/peso=(4,8+4,8)/2)		4,80		4,800	23,040		
	scogliera sx tratto 47-48 *(H/peso=(4,8+5,0)/2)		5,20		4,900	25,480		
	scogliera sx tratto 48-49 *(H/peso=(5,0+5,0)/2)		5,60		5,000	28,000		
	scogliera sx tratto 49-50 *(H/peso=(5,0+5,2)/2)		5,20		5,100	26,520		
	scogliera sx tratto 50-51 *(H/peso=(5,2+5,1)/2)		5,20		5,150	26,780		
	scogliera sx tratto 51-52 *(H/peso=(5,1+5,8)/2)		4,90		5,450	26,705		
	scogliera sx tratto 52-53 *(H/peso=(5,8+6,2)/2)		4,80		6,000	28,800		
	scogliera sx tratto 53-54 *(H/peso=(6,2+6,2)/2)		5,30		6,200	32,860		
	scogliera sx tratto 54-55 *(H/peso=(6,2+6,1)/2)		5,00		6,150	30,750		
	scogliera sx tratto 55-56 *(H/peso=(6,1+6,5)/2)		5,30		6,300	33,390		
	scogliera sx tratto 56-57 *(H/peso=(6,5+5,6)/2)		5,10		6,050	30,855		
	scogliera sx tratto 57-58 *(H/peso=(5,6+5,7)/2)		4,80		5,650	27,120		
	scogliera sx tratto 58-59 *(H/peso=(5,7+8,6)/2)		4,10		7,150	29,315		
	scogliera sx tratto 59-60 *(H/peso=(8,6+5,8)/2)		4,90		7,200	35,280		
	scogliera sx tratto 60-61 *(H/peso=(5,8+5,4)/2)		5,00		5,600	28,000		
	scogliera sx tratto 61-62 *(H/peso=(5,4+5,8)/2)		3,70		5,600	20,720		
	scogliera sx tratto 62-63 *(H/peso=(5,8+5,9)/2)		4,00		5,850	23,400		
	scogliera sx tratto 63-64 *(H/peso=(5,9+5,7)/2)		3,50		5,800	20,300		
	scogliera sx tratto 64-65 *(H/peso=(5,7+5,8)/2)		3,90		5,750	22,425		
	scogliera sx tratto 65-66 *(H/peso=(5,8+4,9)/2)		2,60		5,350	13,910		
	scogliera sx tratto 66-67 *(H/peso=(4,9+4,2)/2)		3,10		4,550	14,105		
	scogliera sx tratto 67-68 *(H/peso=(4,2+4,5)/2)		4,60		4,350	20,010		
	scogliera sx tratto 68-69 *(H/peso=(4,5+3,8)/2)		4,40		4,150	18,260		
	scogliera sx tratto 69-70 *(H/peso=(3,8+4,6)/2)		3,70		4,200	15,540		
	scogliera sx tratto 70-71 *(H/peso=(4,6+4,7)/2)		3,50		4,650	16,275		
	scogliera sx tratto 71-72 *(H/peso=(4,7+5,4)/2)		3,40		5,050	17,170		
	scogliera sx tratto 72-73 *(H/peso=(5,4+5,0)/2)		3,60		5,200	18,720		
	scogliera sx tratto 73-74 *(H/peso=(5,0+5,2)/2)		2,70		5,100	13,770		
	scogliera sx tratto 74-75 *(H/peso=(5,2+4,7)/2)		3,40		4,950	16,830		
	A R I P O R T A R E					1'051,715		317'257,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'051,715		317'257,47
	scogliera sx tratto 75-76 *(H/peso=(4,7+4,2)/2)		4,10		4,450	18,245		
	scogliera sx tratto 76-77 *(H/peso=(4,2+7,2)/2)		4,80		5,700	27,360		
	scogliera sx tratto 77-78 *(H/peso=(7,2+4,1)/2)		3,60		5,650	20,340		
	scogliera sx tratto 78-79 *(H/peso=(4,1+3,2)/2)		3,70		3,650	13,505		
	scogliera sx tratto 79-80 *(H/peso=(3,2+4,3)/2)		2,40		3,750	9,000		
	scogliera sx tratto 80-81 *(H/peso=(4,3+4,4)/2)		2,60		4,350	11,310		
	scogliera sx tratto 81-82 *(H/peso=(4,4+4,6)/2)		2,50		4,500	11,250		
	scogliera sx tratto 82-83 *(H/peso=(4,6+4,5)/2)		2,50		4,550	11,375		
	scogliera sx tratto 83-84 *(H/peso=(4,5+4,7)/2)		2,90		4,600	13,340		
	scogliera sx tratto 84-85 *(H/peso=(4,7+3,9)/2)		2,80		4,300	12,040		
	scogliera sx tratto 85-86 *(H/peso=(3,9+8,4)/2)		2,90		6,150	17,835		
	scogliera sx tratto 86-87 *(H/peso=(8,4+8,2)/2)		2,70		8,300	22,410		
	scogliera sx tratto 87-88 *(H/peso=(8,2+8,3)/2)		3,10		8,250	25,575		
	scogliera sx tratto 88-89 *(H/peso=(8,3+7,0)/2)		2,80		7,650	21,420		
	scogliera sx tratto 89-90 *(H/peso=(7,0+6,7)/2)		2,90		6,850	19,865		
	scogliera sx tratto 90-91 *(H/peso=(6,7+6,3)/2)		2,60		6,500	16,900		
	scogliera sx tratto 91-92 *(H/peso=(6,3+5,4)/2)		2,20		5,850	12,870		
	scogliera sx tratto 92-93 *(H/peso=(5,4+5,8)/2)		2,40		5,600	13,440		
	scogliera sx tratto 93-94 *(H/peso=(5,8+5,8)/2)		2,60		5,800	15,080		
	scogliera sx tratto 94-95 *(H/peso=(5,8+5,4)/2)		3,10		5,600	17,360		
	SOMMANO m ³					1'382,235	8,03	11'099,35
75 / 46 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza differenza scavi-riporti *(H/peso=5105,7-1382,2) asfalto tratto 36-38 sx		10,00	8,000	3723,500 0,200	3'723,500 16,000		
	SOMMANO m ³					3'739,500	5,03	18'809,69
76 / 47 25.A02.A95. 005	Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. muretto sx tratto 36-38 muro cinta sx sez. 38 muro sx tratto 93-95		10,00 13,00 6,00	0,400 0,600 1,000	1,000 3,000 3,500	4,000 23,400 21,000		
	SOMMANO m ³					48,400	52,00	2'516,80
77 / 48 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso asfalto tratto 36-38 sx		10,00	8,000		80,000		
	SOMMANO m ²					80,000	6,26	500,80
78 / 49 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) asfalto tratto 36-38 sx		10,00	8,000	0,200	16,000		
	SOMMANO t					16,000	8,15	130,40
79 / 50 18.A65.A20.	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della							
	A R I P O R T A R E							350'314,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'314,51
005	rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta tratto 38-95 sx		240,00	8,000		1'920,000		
	SOMMANO m²					1'920,000	0,71	1'363,20
80 / 51 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. tratto 38-95 sx					40,000		
	SOMMANO cad					40,000	27,37	1'094,80
81 / 52 rrr.010	Smantellamento recinzione metallica costituita da piantoni in ferro e rete plastificata. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto. sx tratto 52-59		30,00		2,000	60,000		
	SOMMANO m2					60,000	8,40	504,00
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							116'530,98
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
82 / 53 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 cordolo sx tratto 36-59		130,00	0,800	0,300	31,200		
	SOMMANO m³					31,200	106,10	3'310,32
83 / 54 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione cordolo sx tratto 36-59		130,00	0,800	0,300	31,200		
	SOMMANO m³					31,200	87,58	2'732,50
84 / 55 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato cordolo sx tratto 36-59		130,00	0,800	0,300	31,200		
	SOMMANO m³					31,200	8,98	280,18
85 / 56	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a							
	A R I P O R T A R E							359'599,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'599,51
01.A04.F10.005	caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm cordolo sx tratto 36-59	60,00	130,00	0,800	0,300	1'872,000		
	SOMMANO kg					1'872,000	1,45	2'714,40
86 / 57 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma cordolo sx tratto 36-59	2,00	130,00		0,300	78,000		
	SOMMANO m²					78,000	33,69	2'627,82
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							11'665,22
	Opere in pietra (SpCap 4)							
87 / 58 18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte sx tratto 36-38 elevazione sx tratto 38-51 elevazione sx tratto 51-59 elevazione sx tratto 59-65 elevazione sx tratto 65-83 elevazione sx tratto 83-95 elevazione		15,00 80,00 40,00 25,00 65,00 35,00	1,700 1,600 1,600 1,600 1,400 1,600	4,000 3,200 3,600 3,200 2,800 3,600	102,000 409,600 230,400 128,000 254,800 201,600		
	SOMMANO m³					1'326,400	57,09	75'724,18
88 / 59 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera sx tratto 36-38 fondazione sx tratto 38-51 fondazione sx tratto 51-59 fondazione sx tratto 59-65 fondazione sx tratto 65-83 fondazione sx tratto 83-95 fondazione soglia tratto 38-41 soglia tratto 57-60 soglia tratto 66-69 soglia tratto 74-76 soglia tratto 88-92		15,00 80,00 40,00 25,00 65,00 35,00 21,00 14,00 15,00 6,00 13,00	2,200 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	1,200 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	39,600 160,000 80,000 50,000 130,000 70,000 75,600 50,400 54,000 21,600 46,800		
	SOMMANO m³					778,000	85,61	66'604,58
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							142'328,76
	A R I P O R T A R E							507'270,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'270,49
	Opere di verde (SpCap 8)							
89 / 60 20.A27.A10. 010	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 ripristini tratto 38-95 sx		240,00	6,000		1'440,000		
	SOMMANO m²					1'440,000	2,29	3'297,60
	Parziale Opere di verde (SpCap 8) euro							3'297,60
	Opere complementari (SpCap 9)							
90 / 61 01.A18.E06. 005	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici per ogni metro lineare barriera sx tratto 36-59		130,00			130,000		
	SOMMANO m					130,000	130,00	16'900,00
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							16'900,00
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
91 / 62 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 ripristini sx tratto 36-38		10,00	15,000		150,000		
	SOMMANO m²					150,000	6,61	991,50
92 / 63 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ripristini sx tratto 36-38		10,00	15,000		150,000		
	SOMMANO m²					150,000	1,39	208,50
93 / 64 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti							
	A R I P O R T A R E							528'668,09

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'217,59
97 / 217 25.A02.A95. 005	Intervento F - Sistemazione piazzuola tratto 36-38 (SpCat 6) Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. muro esistente		13,00	0,600	3,000	23,400	52,00	1'216,80
	SOMMANO m³					23,400		
98 / 218 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti simili, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 nuovo muro pensilina palo luce cestino		10,00 4,00 2,00 1,00	3,000 2,000 2,000 1,000	1,000 0,500 1,000 0,500	30,000 4,000 4,000 0,500	10,25	394,63
	SOMMANO m³					38,500		
99 / 219 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali nuovo muro pensilina palo luce cestino	0,20 0,20 0,20 0,20	10,00 4,00 2,00 1,00	3,000 2,000 2,000 1,000	1,000 0,500 1,000 0,500	6,000 0,800 0,800 0,100	23,92	184,18
	SOMMANO m³					7,700		
100 / 220 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico nuovo muro pensilina palo luce cestino		10,00 4,00 1,00 1,00	1,000 0,500 1,000 0,500	1,000 0,500 1,000 0,500	10,000 1,000 1,000 0,250	8,03	98,37
	SOMMANO m³					12,250		
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							1'893,98
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
	A R I P O R T A R E							535'111,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'111,57
101 / 221 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondazioni nuovo muro pensilina palo luce cestino		10,00 4,00 2,00 1,00	2,500 2,000 2,000 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100	2,500 0,800 0,400 0,100		
	SOMMANO m³					3,800	67,89	257,98
102 / 222 01.A04.B61. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+ XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 nuovo muro - fondazione nuovo muro - elevazione pensilina palo luce cestino		10,00 10,00 4,00 1,00 0,60	2,000 0,600 2,000 1,000 0,500	0,600 3,000 0,300 0,800 0,400	12,000 18,000 2,400 0,800 0,120		
	SOMMANO m³					33,320	115,57	3'850,79
103 / 223 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione sottofondazioni nuovo muro pensilina palo luce cestino nuovo muro - fondazione nuovo muro - elevazione pensilina palo luce cestino		10,00 4,00 2,00 1,00 10,00 10,00 4,00 1,00 0,60	2,500 2,000 2,000 1,000 2,000 0,600 2,000 1,000 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,600 3,000 0,300 0,800 0,400	2,500 0,800 0,400 0,100 12,000 18,000 2,400 0,800 0,120		
	SOMMANO m³					37,120	87,58	3'250,97
104 / 224 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato nuovo muro - fondazione nuovo muro - elevazione pensilina palo luce cestino		10,00 10,00 4,00 1,00 0,60	2,000 0,600 2,000 1,000 0,500	0,600 3,000 0,300 0,800 0,400	12,000 18,000 2,400 0,800 0,120		
	SOMMANO m³					33,320	8,98	299,21
105 / 225 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli							
	A R I P O R T A R E							542'770,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'770,52
	oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	nuovo muro - fondazione	60,00	10,00	2,000	0,600	720,000		
	nuovo muro - elevazione	60,00	10,00	0,600	3,000	1'080,000		
	pensilina	50,00	4,00	2,000	0,300	120,000		
	palo luce	50,00	1,00	1,000	0,800	40,000		
	cestino	50,00	0,60	0,500	0,400	6,000		
	SOMMANO kg					1'966,000	1,45	2'850,70
106 / 226 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	nuovo muro - fondazione	2,00	10,00		0,600	12,000		
	nuovo muro - elevazione	2,00	10,00		3,000	60,000		
	pensilina	2,00	4,00		0,300	2,400		
	palo luce	2,00	1,00		0,800	1,600		
	cestino	2,00	0,60		0,400	0,480		
	nuovo muro - fondazione	2,00		2,000	0,600	2,400		
	nuovo muro - elevazione	2,00		0,600	3,000	3,600		
	pensilina	2,00		2,000	0,300	1,200		
	palo luce	2,00		1,000	0,800	1,600		
	cestino	2,00		0,500	0,400	0,400		
	SOMMANO m²					85,680	33,69	2'886,56
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							13'396,21
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
107 / 227 08.A55.N09. 015	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm², le casserature per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 27x32 ed esterne di cm 82x67x75 (media altezza) caditoia					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	88,92	88,92
108 / 228 08.A25.F30. 105	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali articolate in ghisa sferoidale, concave con telaio autobloccante, classe C 250 - dim est. 380 x 380 mm, peso 15 kg circa caditoia					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	61,01	61,01
109 / 229 08.A35.H70. 130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bichiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 scarico caditoia		15,00			15,000		
	A R I P O R T A R E					15,000		548'657,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,000		548'657,71
	SOMMANO m					15,000	24,68	370,20
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							520,13
	Opere di verde (SpCap 8)							
110 / 230 20.A27.A10. 030	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria aiuola centrale aiuole laterali	2,00	3,00 1,00	1,500 1,000		4,500 2,000		
	SOMMANO m²					6,500	8,46	54,99
	Parziale Opere di verde (SpCap 8) euro							54,99
	Opere complementari (SpCap 9)							
111 / 231 13.P03.A10. 015	Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm , spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; nuovo palo luce					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	245,33	245,33
112 / 232 13.P03.B05.0 05	Fornitura e posa in opera, di braccio per innesto a testa palo, in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) del diametro di 60,3 mm, spessore 2,9 mm, elevazione 1,8 m, sbraccio 2,5 m, compresa la fornitura e la posa sul palo dei dispositivi in acciaio inox per il bloccaggio; nuovo palo luce					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	136,12	136,12
113 / 233 13.P06.A10. 005	Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante comprendente 2 tratti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo; nuovo palo luce					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	33,98	33,98
114 / 234 13.P06.A10. 015	Formazione di giunzione diritta su cavo unipolare con sezione sino a 70 mmq, con guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; nuovo palo luce					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	44,25	44,25
115 / 235	Taglio di palo in cemento armato centrifugato di							
	A R I P O R T A R E							549'542,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'542,58
13.P08.A30.010	qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo ed il taglio dell'armatura di ferro del palo; palo esistente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	12,22	12,22
116 / 236 13.P08.A30.005	Rimozione di palo in cemento armato centrifugato di lunghezza fuori terra sino a 10,50 m, con taglio a filo blocco e tagli successivi per ridurlo in tronconi non superiori a mt 2, riempimento della cavità del palo con ghiaia e in superficie con malta di cemento, compreso il trasporto del palo ad impianto di trattamento autorizzato; palo esistente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	57,43	57,43
117 / 237 rrr.060	Smontaggio di pensilina e rimontaggio della medesima.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	600,00	600,00
118 / 238 rrr.061	Smontaggio di cestino e riposizionamento su piattaforma in cls					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	120,00	120,00
119 / 239 rrr.062	Smontaggio delle lastre lapidee e riposizionamento delle stesse					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	1'200,00	1'200,00
120 / 240 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre muro chiesa		3,00		3,000	9,000		
	SOMMANO m²					9,000	6,74	60,66
121 / 241 01.A02.D00.005	Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico Per quantitativi fino a m² 10 opere esistenti		12,00	1,500		18,000		
	SOMMANO m²					18,000	17,88	321,84
122 / 242 01.A10.A30.005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 muro chiesa		3,00		3,000	9,000		
	SOMMANO m²					9,000	27,49	247,41
	A R I P O R T A R E							552'162,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							552'162,14
123 / 243 01.A10.B50. 045	Intonaco pietrificato con miscela di cemento bianco, polvere di marmo e pigmenti colorati oppure formato con prodotti tipo terranova, duranova, edilnovo, cromosil e simili, compresa la formazione di riquadri, cornici, fasce e spigoli ed escluso il sottostante rinzafo Lamato a grana fine (applicazione a cazzuola od a spruzzo) per una superficie complessiva di almeno m² 1 ed eseguito ad altezza fino a m 4 muro chiesa muro in c.a.		3,00 10,00		3,000 3,000	9,000 30,000		
	SOMMANO m²					39,000	25,20	982,80
124 / 244 01.A21.B90. 015	Cordonatura per delimitazioni, compresa la formazione del letto di posa in cls cementizio e la sigillatura dei cubetti con impasto costituito da sabbia mista a cemento normale (kg 5 ogni m), escluso lo scavo Formata da doppia fila di cubetti di cm10-12forniti dalla ditta aiuola aiuola		3,00 4,00			3,000 4,000		
	SOMMANO m					7,000	30,67	214,69
125 / 245 26.A04.A10. 135	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiamento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. cubetti in pietra di Luserna con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 piazzuola A piazzuola B		4,60 3,50	3,000 3,000		13,800 10,500		
	SOMMANO m²					24,300	68,72	1'669,90
126 / 246 26.A04.A13. 060	Delimitazioni pavimentazioni. Fornitura e posa di cordoli allettati con malta cementizia, compresi: l'apposita fondazione, lo strato di conglomerato cementizio (cemento kg 150, sabbia m³ 0,400, ghiaietto m³ 0,800) per l'allettamento dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40, la battitura con mazzeranghe di almeno kg 15 di peso, la bagnatura, la sigillatura e rifilatura dei giunti con boiaccia di cemento, il ripassamento durante e dopo la posa e ogni opera di scalpellino. In pietra di Luserna sezione cm 12x25 lato strada lato aiuola	2,00	10,00 3,00			10,000 6,000		
	A R I P O R T A R E					16,000		555'029,53

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'604,09
	Intervento G - Rifacimento ponte sez. 35 (SpCat 7)							
127 / 115 rrr.030	Smantellamento parapetto in acciaio. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto.							
	parapetti esistenti		8,00			8,000		
	parapetti esistenti		7,00			7,000		
	parapetti esistenti		4,00			4,000		
	parapetti esistenti		4,00			4,000		
	SOMMANO m					23,000	25,00	575,00
128 / 116 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	tratto 34-35 *(H/peso)=(66,6+58,0)/2)		4,40		62,300	274,120		
	tratto 35-36 *(H/peso)=(58,0+61,0)/2)		4,20		59,500	249,900		
	SOMMANO m³					524,020	10,25	5'371,21
129 / 117 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali							
	tratto 34-35 *(H/peso)=(66,6+58,0)/2)	0,20	4,40		62,300	54,824		
	tratto 35-36 *(H/peso)=(58,0+61,0)/2)	0,20	4,20		59,500	49,980		
	SOMMANO m³					104,804	23,92	2'506,91
130 / 118 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	tratto 34-35 *(H/peso)=(43,7+23,2)/2)		4,40		33,450	147,180		
	tratto 35-36 *(H/peso)=(23,2+24,5)/2)		4,20		23,850	100,170		
	SOMMANO m³					247,350	8,03	1'986,22
131 / 119 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	6,26	1'502,40
132 / 120 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							568'545,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							568'545,83
	differenza scavi-riporti *(H/peso=524-104) asfalti		24,00	10,000	420,000 0,150	420,000 36,000		
	SOMMANO m³					456,000	5,03	2'293,68
133 / 121 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) asfalti		24,00	10,000	0,150	36,000		
	SOMMANO t					36,000	8,15	293,40
134 / 122 25.A02.A95. 005	Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. impalcato ponte esistente spalle ponte esistente	2,00	8,00 8,00	7,000 1,000	1,000 2,500	56,000 40,000		
	SOMMANO m³					96,000	52,00	4'992,00
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							19'520,82
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
135 / 123 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondazione		13,00	10,000	0,100	13,000		
	SOMMANO m³					13,000	67,89	882,57
136 / 124 01.A04.B61. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+ XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 fondazione ponte spalle ponte impalcato ponte solette flottanti ponte marciapiede ponte marciapiede ponte cordolo muro dx rattoppo muro dx	2,00 2,00	12,00 9,00 12,00 9,00	9,000 0,600 9,000 2,000	1,000 3,500 0,600 0,300	108,000 37,800 64,800 10,800		
	SOMMANO m³					231,560	115,57	26'761,39
137 / 125 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	A R I P O R T A R E							603'768,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							603'768,87
	sottofondazione		13,00	10,000	0,100	13,000		
	fondazione ponte		12,00	9,000	1,000	108,000		
	spalle ponte	2,00	9,00	0,600	3,500	37,800		
	impalcato ponte		12,00	9,000	0,600	64,800		
	solette flottanti ponte	2,00	9,00	2,000	0,300	10,800		
	marciapiede ponte		12,00	1,000	0,200	2,400		
	marciapiede ponte		12,00	2,000	0,200	4,800		
	cordolo muro dx		4,00	0,800	0,300	0,960		
	rattoppo muro dx		2,00	1,000	1,000	2,000		
	SOMMANO m³					244,560	25,73	6'292,53
138 / 126 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	fondazione ponte		12,00	9,000	1,000	108,000		
	spalle ponte	2,00	9,00	0,600	3,500	37,800		
	impalcato ponte		12,00	9,000	0,600	64,800		
	solette flottanti ponte	2,00	9,00	2,000	0,300	10,800		
	marciapiede ponte		12,00	1,000	0,200	2,400		
	marciapiede ponte		12,00	2,000	0,200	4,800		
	cordolo muro dx		4,00	0,800	0,300	0,960		
	rattoppo muro dx		2,00	1,000	1,000	2,000		
	SOMMANO m³					231,560	8,98	2'079,41
139 / 127 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	fondazione ponte	80,00	12,00	9,000	1,000	8'640,000		
	spalle ponte	200,00	9,00	0,600	3,500	3'780,000		
	impalcato ponte	120,00	12,00	9,000	0,600	7'776,000		
	solette flottanti ponte	200,00	9,00	2,000	0,300	1'080,000		
	marciapiede ponte	120,00	12,00	1,000	0,200	288,000		
	marciapiede ponte	120,00	12,00	2,000	0,200	576,000		
	cordolo muro dx	60,00	4,00	0,800	0,300	57,600		
	rattoppo muro dx	60,00	2,00	1,000	1,000	120,000		
	SOMMANO kg					22'317,600	1,45	32'360,52
140 / 128 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	fondazione ponte	2,00	12,00		1,000	24,000		
	spalle ponte	4,00	9,00		3,500	126,000		
	impalcato ponte		12,00	9,000		108,000		
	solette flottanti ponte	4,00	9,00		0,300	10,800		
	marciapiede ponte	2,00	12,00		0,200	4,800		
	marciapiede ponte	2,00	12,00		0,200	4,800		
	fondazione ponte	2,00		9,000	1,000	18,000		
	spalle ponte	2,00		0,600	3,500	4,200		
	impalcato ponte	2,00	12,00		0,600	14,400		
	solette flottanti ponte	2,00		2,000	0,300	1,200		
	marciapiede ponte	2,00		1,000	0,200	0,400		
	marciapiede ponte	2,00		2,000	0,200	0,800		
	cordolo muro dx	2,00	4,00		0,300	2,400		
	rattoppo muro dx	2,00	2,00		1,000	4,000		
	A R I P O R T A R E					323,800		644'501,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					323,800		644'501,33
	SOMMANO m²					323,800	33,69	10'908,82
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							79'285,24
	Opere in pietra (SpCap 4)							
141 / 129 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	muro dx sez. 34 - fondazione		4,00	2,500	1,200	12,000		
	muro dx sez. 34 - elevazione		4,00	1,800	4,000	28,800		
	muro dx sottoponte		9,00	1,000	3,500	31,500		
	mantellata sottoponte		10,00	9,000	0,500	45,000		
	rattoppo muro dx sez. 37		2,00	1,800	4,000	14,400		
	SOMMANO m³					131,700	85,61	11'274,84
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							11'274,84
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
142 / 130 06.A10.B04. 045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160							
	cavidotti ponte	5,00	12,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	10,13	607,80
143 / 131 07.A06.F05. 035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 300							
	cavidotti ponte		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	23,89	286,68
144 / 132 07.P03.D10. 040	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300							
	cavidotti ponte		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	72,26	867,12
145 / 133	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in							
	A R I P O R T A R E							668'446,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'446,59
07.A09.I05.010	polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm ripristino acquedotto		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	3,64	72,80
146 / 134 07.P06.G05.130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm ripristino acquedotto		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	3,20	64,00
147 / 135 08.A35.H70.130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 ripristino fognatura		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	24,68	493,60
148 / 136 08.A30.G39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) ripristino fognatura					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	541,01	1'082,02
149 / 137 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi ripristino fognatura					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	283,45	566,90
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							4'040,92
	A R I P O R T A R E							670'725,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'725,91
	Opere complementari (SpCap 9)							
150 / 138 01.A18.E06. 005	fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi, piste ciclabili etc.; il tutto costituito da montanti verticali in acciaio del diametro di 114 mm, sp 2 mm, h. 1150 mm, da porre in opera alla distanza di circa 2,50 m, provvisti di due fori passanti per permettere l'inserimento dei correnti orizzontali. I montanti saranno provvisti di linguette pieghevoli con foro per il fissaggio dei correnti orizzontali e coperchi in acciaio CORTEN per la protezione dagli agenti atmosferici per ogni metro lineare parapetto ponte lato monte		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	130,00	1'560,00
151 / 139 22.P21.A25. 005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo ripristino acquedotto ripristino fognatura		20,00 20,00	0,500 0,800	0,200 0,300	2,000 4,800		
	SOMMANO m³					6,800	24,81	168,71
152 / 140 18.A90.A35. 005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 lato monte ponte lato valle ponte muro dx sez. 33		12,00 10,00 4,00			12,000 10,000 4,000		
	SOMMANO m					26,000	250,00	6'500,00
153 / 141 18.A90.A45. 005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 lato monte ponte lato valle ponte					2,000 2,000		
	SOMMANO cad					4,000	723,42	2'893,68
154 / 142 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico impalcato ponte		15,00	9,000		135,000		
	SOMMANO m²					135,000	15,38	2'076,30
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							13'198,69
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
155 / 143 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la							
	A R I P O R T A R E							683'924,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							683'924,60
	compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm 20 ripristino asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	6,61	1'586,40
156 / 144 01.A21.A43. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compactazione ritombamento spalle ponte	2,00	12,00	2,000	1,000	48,000		
	SOMMANO m³					48,000	58,84	2'824,32
157 / 145 01.A21.A50. 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ripristino asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	1,39	333,60
158 / 146 01.A22.A20. 015	Preparazione di pavimentazione bituminosa esistente, per la riparazione di buche o screpolature, mediante lavatura energica e scopatura atta ad asportare le materie terrose e sabbiose; compreso l'estirpamento dell'erba esistente, l'allontanamento dei detriti ed ogni prestazione manuale e mezzo d'opera Per l'esecuzione di trattamenti superficiali o per la stesa di tappeti ripristino asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	0,73	175,20
159 / 147 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² ripristino asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	1,08	259,20
160 / 148 01.A22.A80. 085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno							
	A R I P O R T A R E							689'103,32

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							695'948,12
162 / 182 18.A90.A15. 005	Intervento H - Sponda strada tratto 23-34 (SpCat 8) Apertura di tracciato per piste per la successiva realizzazione e manutenzione di opere di sistemazione idrogeologica e Ingegneria Naturalistica, fino a una larghezza massima di 3 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compresa la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per il convogliamento, il recapito e lo scarico delle acque meteoriche, da eseguirsi a mano e l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici (motocarriole, minidumper, miniescavatore), ogni onere compreso. pista cantiere		80,00			80,000		
	SOMMANO m					80,000	13,90	1'112,00
163 / 183 rrr.040	Smantellamento barriera stradale in acciaio costituita da piantoni in profilato e da lama ondulata in lamiera. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto. barriera esistente		55,00			55,000		
	SOMMANO m					55,000	25,00	1'375,00
164 / 184 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 sx tratto 23-24 *(H/peso=(27,4+31,6)/2) sx tratto 24-25 *(H/peso=(31,6+30,4)/2) sx tratto 25-26 *(H/peso=(30,4+30,5)/2) sx tratto 26-27 *(H/peso=(30,5+27,3)/2) sx tratto 27-28 *(H/peso=(27,3+25,8)/2) sx tratto 28-29 *(H/peso=(25,8+27,3)/2) sx tratto 29-30 *(H/peso=(27,3+27,5)/2) sx tratto 30-31 *(H/peso=(27,5+27,4)/2) sx tratto 31-32 *(H/peso=(27,4+28,2)/2) sx tratto 32-33 *(H/peso=(28,2+29,3)/2) sx tratto 33-34 *(H/peso=(29,3+66,6)/2)		6,00 5,20 4,60 5,00 5,80 5,20 3,90 4,50 4,40 5,30 4,80		29,500 31,000 30,450 28,900 26,550 26,550 27,400 27,450 27,800 28,750 47,950	177,000 161,200 140,070 144,500 153,990 138,060 106,860 123,525 122,320 152,375 230,160		
	SOMMANO m³					1'650,060	10,25	16'913,11
165 / 185 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali sx tratto 23-24 *(H/peso=(27,4+31,6)/2) sx tratto 24-25 *(H/peso=(31,6+30,4)/2) sx tratto 25-26 *(H/peso=(30,4+30,5)/2) sx tratto 26-27 *(H/peso=(30,5+27,3)/2) sx tratto 27-28 *(H/peso=(27,3+25,8)/2) sx tratto 28-29 *(H/peso=(25,8+27,3)/2) sx tratto 29-30 *(H/peso=(27,3+27,5)/2)	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	6,00 5,20 4,60 5,00 5,80 5,20 3,90		29,500 31,000 30,450 28,900 26,550 26,550 27,400	35,400 32,240 28,014 28,900 30,798 27,612 21,372		
	A R I P O R T A R E					204,336		715'348,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					204,336		715'348,23
166 / 186 01.A01.B87. 020	sx tratto 30-31 *(H/peso=(27,5+27,4)/2)	0,20	4,50		27,450	24,705		
	sx tratto 31-32 *(H/peso=(27,4+28,2)/2)	0,20	4,40		27,800	24,464		
	sx tratto 32-33 *(H/peso=(28,2+29,3)/2)	0,20	5,30		28,750	30,475		
	sx tratto 33-34 *(H/peso=(29,3+66,6)/2)	0,20	4,80		47,950	46,032		
	SOMMANO m³					330,012	23,92	7'893,89
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	sx tratto 23-24 *(H/peso=(17,0+17,0)/2)		6,00		17,000	102,000		
	sx tratto 24-25 *(H/peso=(17,0+15,9)/2)		5,20		16,450	85,540		
	sx tratto 25-26 *(H/peso=(15,9+15,4)/2)		4,60		15,650	71,990		
	sx tratto 26-27 *(H/peso=(15,4+13,3)/2)		5,00		14,350	71,750		
	sx tratto 27-28 *(H/peso=(13,3+12,7)/2)		5,80		13,000	75,400		
	sx tratto 28-29 *(H/peso=(12,7+13,9)/2)		5,20		13,300	69,160		
	sx tratto 29-30 *(H/peso=(13,9+14,2)/2)		3,90		14,050	54,795		
	sx tratto 30-31 *(H/peso=(14,2+13,7)/2)		4,50		13,950	62,775		
	sx tratto 31-32 *(H/peso=(13,7+14,5)/2)		4,40		14,100	62,040		
	sx tratto 32-33 *(H/peso=(14,5+16,3)/2)		5,30		15,400	81,620		
	sx tratto 33-34 *(H/peso=(15,3+43,7)/2)		4,80		29,500	141,600		
	SOMMANO m³					878,670	8,03	7'055,72
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	differenza scavi-riporti *(H/peso=1650-878)				772,000	772,000		
167 / 187 01.P26.A60. 030	asfalto tratto 22-34		55,00	6,000	0,150	49,500		
	SOMMANO m³					821,500	5,03	4'132,15
168 / 188 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliasfalto, in conglomerato bituminoso							
	asfalto tratto 22-34		55,00	6,000		330,000		
	SOMMANO m²					330,000	6,26	2'065,80
169 / 189 29.P15.A15. 010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)							
	asfalto tratto 22-34		55,00	6,000	0,150	49,500		
	SOMMANO t					49,500	8,15	403,43
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							40'951,10
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
170 / 190 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondazione sx 22-34							
			60,00	5,500	0,100	33,000		
	A R I P O R T A R E					33,000		736'899,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,000		736'899,22
	SOMMANO m³					33,000	67,89	2'240,37
171 / 191 01.A04.B61. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo orizzontale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+ XF4+XD3 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 fondazione sx 22-34 parete sx 22-24 parete sx 24-28 parete sx 28-31 parete sx 31-32 parete sx 32-33 parete sx 33-34 mensola sx 22-34 nervatura sx 22-34 testata sx 22-34	0,50	60,00 7,00 21,00 14,00 5,00 6,00 7,00 60,00 60,00 60,00	5,300 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 3,100 0,500 0,500	1,000 2,400 2,400 2,600 2,800 3,000 3,300 0,600 0,500 0,100	318,000 13,440 40,320 29,120 11,200 14,400 18,480 111,600 7,500 3,000		
	SOMMANO m³					567,060	115,57	65'535,12
172 / 192 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate fondazione sx 22-34 parete sx 22-24 parete sx 24-28 parete sx 28-31 parete sx 31-32 parete sx 32-33 parete sx 33-34 mensola sx 22-34 nervatura sx 22-34 testata sx 22-34 sottofondazione sx 22-34	0,50	60,00 7,00 21,00 14,00 5,00 6,00 7,00 60,00 60,00 60,00 60,00	5,300 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 3,100 0,500 0,500 5,500	1,000 2,400 2,400 2,600 2,800 3,000 3,300 0,600 0,500 0,100 0,100	318,000 13,440 40,320 29,120 11,200 14,400 18,480 111,600 7,500 3,000 33,000		
	SOMMANO m³					600,060	25,73	15'439,54
173 / 193 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato fondazione sx 22-34 parete sx 22-24 parete sx 24-28 parete sx 28-31 parete sx 31-32 parete sx 32-33 parete sx 33-34 mensola sx 22-34 nervatura sx 22-34 testata sx 22-34	0,50	60,00 7,00 21,00 14,00 5,00 6,00 7,00 60,00 60,00 60,00	5,300 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 3,100 0,500 0,500	1,000 2,400 2,400 2,600 2,800 3,000 3,300 0,600 0,500 0,100	318,000 13,440 40,320 29,120 11,200 14,400 18,480 111,600 7,500 3,000		
	SOMMANO m³					567,060	8,98	5'092,20
174 / 194 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali							
	A R I P O R T A R E							825'206,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							825'206,45
	saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	fondazione sx 22-34	80,00	60,00	5,300	1,000	25'440,000		
	parete sx 22-24	100,00	7,00	0,800	2,400	1'344,000		
	parete sx 24-28	100,00	21,00	0,800	2,400	4'032,000		
	parete sx 28-31	100,00	14,00	0,800	2,600	2'912,000		
	parete sx 31-32	100,00	5,00	0,800	2,800	1'120,000		
	parete sx 32-33	100,00	6,00	0,800	3,000	1'440,000		
	parete sx 33-34	100,00	7,00	0,800	3,300	1'848,000		
	mensola sx 22-34	100,00	60,00	3,100	0,600	11'160,000		
	nervatura sx 22-34	100,00	60,00	0,500	0,500	1'500,000		
	testata sx 22-34	100,00	60,00	0,500	0,100	300,000		
	SOMMANO kg					51'096,000	1,45	74'089,20
175 / 195 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	fondazione sx 22-34	2,00	60,00		1,000	120,000		
	parete sx 22-24	2,00	7,00		2,400	33,600		
	parete sx 24-28	2,00	21,00		2,400	100,800		
	parete sx 28-31	2,00	14,00		2,600	72,800		
	parete sx 31-32	2,00	5,00		2,800	28,000		
	parete sx 32-33	2,00	6,00		3,000	36,000		
	parete sx 33-34	2,00	7,00		3,300	46,200		
	mensola sx 22-34	2,00	60,00		0,600	72,000		
	nervatura sx 22-34		60,00		1,000	60,000		
	testata sx 22-34	2,00	60,00		0,100	12,000		
	fondazione sx 22-34	2,00		5,300	1,000	10,600		
	parete sx 22-24	2,00		0,800	2,400	3,840		
	parete sx 24-28	2,00		0,800	2,400	3,840		
	parete sx 28-31	2,00		0,800	2,600	4,160		
	parete sx 31-32	2,00		0,800	2,800	4,480		
	parete sx 32-33	2,00		0,800	3,000	4,800		
	parete sx 33-34	2,00		0,800	3,300	5,280		
	mensola sx 22-34		60,00	2,500		150,000		
	mensola sx 22-34	2,00		3,100	0,600	3,720		
	testata sx 22-34	2,00		0,500	0,100	0,100		
	SOMMANO m²					772,220	33,69	26'016,09
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							188'412,52
	Opere in pietra (SpCap 4)							
176 / 196 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	ripristino briglia sez. 29		4,00	2,000	1,200	9,600		
	SOMMANO m³					9,600	85,61	821,86
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							821,86
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
177 / 197	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a							
	A R I P O R T A R E							926'133,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							926'133,60
06.A10.B04. 025	doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	5,35	321,00
178 / 198 06.A10.B04. 050	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200 ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	13,58	814,80
179 / 199 07.A06.F05. 025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 200 ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	16,21	972,60
180 / 200 07.P03.D10. 030	Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bichiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200 ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	41,92	2'515,20
181 / 201 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	3,64	218,40
182 / 202 07.P06.G05. 130	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	3,20	192,00
183 / 203	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature							
	A R I P O R T A R E							931'167,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							931'167,60
08.A35.H70. 130	secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200 ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	24,68	1'480,80
184 / 204 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) ripristino sottoservizi					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	541,01	541,01
185 / 205 08.A25.F20. 010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi ripristino sottoservizi					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	283,45	283,45
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							7'339,26
	Opere complementari (SpCap 9)							
186 / 206 22.P21.A25. 005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo ripristino sottoservizi	5,00	60,00	0,500	0,300	45,000		
	SOMMANO m³					45,000	24,81	1'116,45
187 / 207 01.A09.E60. 005	Fornitura e posa di guaina liquida elastomero bituminosa per impermeabilizzazioni o reimpermeabilizzazioni di superfici di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo, pennello, cazzuola Senza protettivo elastico mensola		60,00	4,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	15,38	3'691,20
188 / 208	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale							
	A R I P O R T A R E							938'280,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							938'280,51
18.A90.A35.005	in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cor-ten o acciaio zincato con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo ponte: classe H2 barriera		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	250,00	15'000,00
189 / 209 18.A90.A45.005	Fornitura e posa in opera di gruppo terminale curvo o retto per barriera in legno-acciaio: Tipo bordo ponte: classe H2 barriera					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	723,42	1'446,84
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							21'254,49
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
190 / 210 01.A21.A43.005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione ripristini stradali		60,00	6,000	1,000	360,000		
	SOMMANO m³					360,000	58,84	21'182,40
191 / 211 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 ripristini stradali		60,00	7,000		420,000		
	SOMMANO m²					420,000	6,61	2'776,20
192 / 212 01.A21.A50.010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm ripristini stradali		60,00	7,000		420,000		
	SOMMANO m²					420,000	1,39	583,80
	A R I P O R T A R E							979'269,75

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							992'008,35
	Intervento I - Muro arginale tratto 19-30 (SpCat 9)							
197 / 150 18.A90.A15. 005	Apertura di tracciato per piste per la successiva realizzazione e manutenzione di opere di sistemazione idrogeologica e Ingegneria Naturalistica, fino a una larghezza massima di 3 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compresa la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per il convogliamento, il recapito e lo scarico delle acque meteoriche, da eseguirsi a mano e l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici (motocarriole, minidumper, miniescavatore), ogni onere compreso. pista cantiere		90,00			90,000		
	SOMMANO m					90,000	13,90	1'251,00
198 / 151 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 dx tratto 19-20 *(H/peso=(0,0+9,8)/2) dx tratto 20-21 *(H/peso=(9,8+10,3)/2) dx tratto 21-22 *(H/peso=(10,3+10,5)/2) dx tratto 22-23 *(H/peso=(10,5+10,8)/2) dx tratto 23-24 *(H/peso=(10,8+11,6)/2) dx tratto 24-25 *(H/peso=(11,6+12,4)/2) dx tratto 25-26 *(H/peso=(12,4+12,2)/2) dx tratto 26-27 *(H/peso=(12,2+11,3)/2) dx tratto 27-28 *(H/peso=(11,3+11,1)/2) dx tratto 28-29 *(H/peso=(11,1+10,2)/2) dx tratto 29-30 *(H/peso=(10,2+9,6)/2) dx tratto 30-31 *(H/peso=(9,6+0,0)/2)		3,20 3,50 2,20 3,10 4,80 5,20 4,60 5,00 5,80 5,20 3,90 4,50		4,900 10,050 10,400 10,650 11,200 12,000 12,300 11,750 11,200 10,650 9,900 4,800	15,680 35,175 22,880 33,015 53,760 62,400 56,580 58,750 64,960 55,380 38,610 21,600		
	SOMMANO m³					518,790	10,25	5'317,60
199 / 152 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali dx tratto 19-20 *(H/peso=(0,0+9,8)/2) dx tratto 20-21 *(H/peso=(9,8+10,3)/2) dx tratto 21-22 *(H/peso=(10,3+10,5)/2) dx tratto 22-23 *(H/peso=(10,5+10,8)/2) dx tratto 23-24 *(H/peso=(10,8+11,6)/2) dx tratto 24-25 *(H/peso=(11,6+12,4)/2) dx tratto 25-26 *(H/peso=(12,4+12,2)/2) dx tratto 26-27 *(H/peso=(12,2+11,3)/2) dx tratto 27-28 *(H/peso=(11,3+11,1)/2) dx tratto 28-29 *(H/peso=(11,1+10,2)/2) dx tratto 29-30 *(H/peso=(10,2+9,6)/2) dx tratto 30-31 *(H/peso=(9,6+0,0)/2)	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	3,20 3,50 2,20 3,10 4,80 5,20 4,60 5,00 5,80 5,20 3,90 4,50		4,900 10,050 10,400 10,650 11,200 12,000 12,300 11,750 11,200 10,650 9,900 4,800	3,136 7,035 4,576 6,603 10,752 12,480 11,316 11,750 12,992 11,076 7,722 4,320		
	SOMMANO m³					103,758	23,92	2'481,89
	A R I P O R T A R E							1'001'058,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'001'058,84
200 / 153 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico dx tratto 19-20 *(H/peso=(0,0+6,7)/2) dx tratto 20-21 *(H/peso=(6,7+6,5)/2) dx tratto 21-22 *(H/peso=(6,5+6,6)/2) dx tratto 22-23 *(H/peso=(6,6+6,5)/2) dx tratto 23-24 *(H/peso=(6,5+6,3)/2) dx tratto 24-25 *(H/peso=(6,3+6,1)/2) dx tratto 25-26 *(H/peso=(6,1+6,0)/2) dx tratto 26-27 *(H/peso=(6,0+6,3)/2) dx tratto 27-28 *(H/peso=(6,3+5,9)/2) dx tratto 28-29 *(H/peso=(5,9+5,8)/2) dx tratto 29-30 *(H/peso=(5,8+5,8)/2) dx tratto 30-31 *(H/peso=(5,8+0,0)/2)		3,20 3,50 2,20 3,10 4,80 5,20 4,60 5,00 5,80 5,20 3,90 4,50		3,350 6,600 6,550 6,550 6,400 6,200 6,050 6,150 6,100 5,850 5,800 2,900	10,720 23,100 14,410 20,305 30,720 32,240 27,830 30,750 35,380 30,420 22,620 13,050		
	SOMMANO m³					291,545	8,03	2'341,11
201 / 154 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza differenza scavi-riporti *(H/peso=519-291)				228,000	228,000		
	SOMMANO m³					228,000	5,03	1'146,84
202 / 155 25.A02.A95. 005	Demolizione integrale di strutture in cemento armato o cemento armato precompresso Entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso eventuale uso di esplosivo; compreso il taglio dei ferri; compreso l'onere dell'allontanamento del materiale ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. muretto esistente		50,00	0,300	2,000	30,000		
	SOMMANO m³					30,000	52,00	1'560,00
203 / 156 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta							
	SOMMANO m²					0,000	0,71	0,00
204 / 157 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	27,37	109,48
205 / 158 rrr.031	Taglio a raso di siepe comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto.		50,00			50,000		
	A R I P O R T A R E					50,000		1'006'216,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,000		1'006'216,27
	SOMMANO m					50,000	24,00	1'200,00
206 / 159 rrr.021	Demolizione tettoie esistenti. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto.					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	800,00	800,00
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							16'207,92
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
207 / 160 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondazione taglione		50,00	0,500	0,100	2,500		
	sottofondazione muro		50,00	2,000	0,100	10,000		
	SOMMANO m³					12,500	67,89	848,63
208 / 161 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	taglione		50,00	0,500	0,500	12,500		
	fondazione		50,00	1,900	0,500	47,500		
	elevazione		50,00	0,300	3,000	45,000		
	copertina		50,00	0,500	0,200	5,000		
	SOMMANO m³					110,000	106,10	11'671,00
209 / 162 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	sottofondazione taglione		50,00	0,500	0,100	2,500		
	sottofondazione muro		50,00	2,000	0,100	10,000		
	taglione		50,00	0,500	0,500	12,500		
	fondazione		50,00	1,900	0,500	47,500		
	elevazione		50,00	0,300	3,000	45,000		
	copertina		50,00	0,500	0,200	5,000		
	SOMMANO m³					122,500	87,58	10'728,55
210 / 163 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	taglione		50,00	0,500	0,500	12,500		
	fondazione		50,00	1,900	0,500	47,500		
	elevazione		50,00	0,300	3,000	45,000		
	copertina		50,00	0,500	0,200	5,000		
	A R I P O R T A R E					110,000		1'031'464,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					110,000		1'031'464,45
	SOMMANO m³					110,000	8,98	987,80
211 / 164 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	taglione	60,00	50,00	0,500	0,500	750,000		
	fondazione	100,00	50,00	1,900	0,500	4'750,000		
	elevazione	120,00	50,00	0,300	3,000	5'400,000		
	copertina	120,00	50,00	0,500	0,200	600,000		
	SOMMANO kg					11'500,000	1,45	16'675,00
212 / 165 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	taglione	2,00	50,00		0,500	50,000		
	fondazione	2,00	50,00		0,500	50,000		
	elevazione	2,00	50,00		3,000	300,000		
	copertina	2,00	50,00		0,200	20,000		
	SOMMANO m²					420,000	33,69	14'149,80
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							55'060,78
	Opere in pietra (SpCap 4)							
213 / 166 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera							
	ripristino briglia sez.29		3,00	2,000	1,200	7,200		
	SOMMANO m³					7,200	85,61	616,39
214 / 167 25.A06.A25. 005	Muratura in pietra da taglio per armille, rostri e cantonali Muratura retta o curva od obliqua in pietra da taglio costituita da roccia compatta tipo dioriti, graniti, porfidi, sieniti, per armille e cantonali, per rivestimento dei rostri delle opere d'arte, per portali di galleria, ecc.; in opera con malta di cemento a 4 q.li di cemento normale per m³, pietra lavorata a grana ordinaria, compresa la stilatura dei giunti, i ponteggi ed impalcature da valutarsi secondo il volume del parallelepipedo minimo circoscritto.							
	rivestimento pietra		50,00	0,200	3,000	30,000		
	SOMMANO m³					30,000	929,82	27'894,60
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							28'510,99
	A R I P O R T A R E							1'091'788,04

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'094'023,54
	Intervento L - Sistemazione briglie tratto 3-23 (SpCat 10)							
217 / 170 18.A90.A15. 005	Apertura di tracciato per piste per la successiva realizzazione e manutenzione di opere di sistemazione idrogeologica e Ingegneria Naturalistica, fino a una larghezza massima di 3 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con esclusione della sola roccia da mina, compresa la regolarizzazione del piano viabile, la formazione delle opportune pendenze per il convogliamento, il recapito e lo scarico delle acque meteoriche, da eseguirsi a mano e l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici (motocarriole, minidumper, miniescavatore), ogni onere compreso. pista cantiere		90,00			90,000		
	SOMMANO m					90,000	13,90	1'251,00
218 / 171 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti simili, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 briglia sez. 4 briglia sez. 12 briglia sez. 19 mantellata tratto 19-22		10,00 10,00 8,00 8,00	7,000 7,000 5,000 7,000	2,000 2,000 1,600 1,200	140,000 140,000 64,000 67,200		
	SOMMANO m³					411,200	10,25	4'214,80
219 / 172 01.A01.B76. 005	Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili Eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali briglia sez. 4 briglia sez. 12 briglia sez. 19 mantellata tratto 19-22	0,10 0,10 0,10 0,10	10,00 10,00 8,00 8,00	7,000 7,000 5,000 7,000	2,000 2,000 1,600 1,200	14,000 14,000 6,400 6,720		
	SOMMANO m³					41,120	23,92	983,59
220 / 173 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico briglia sez. 4 briglia sez. 12 briglia sez. 19 mantellata tratto 19-22		10,00 10,00 8,00 8,00	2,000 2,000 2,000 1,000	2,000 2,000 1,600 1,200	40,000 40,000 25,600 9,600		
	SOMMANO m³					115,200	8,03	925,06
221 / 174	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/							
	A R I P O R T A R E							1'101'397,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'101'397,99
01.P26.A60. 030	o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza differenza scavi-riporti *(H/peso=411-115)				296,000	296,000		
	SOMMANO m³					296,000	5,03	1'488,88
222 / 175 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta							
	briglia sez. 4	2,00	10,00	3,000		60,000		
	briglia sez. 12	2,00	10,00	3,000		60,000		
	briglia sez. 19	2,00	8,00	3,000		48,000		
	mantellata tratto 19-22	2,00	8,00	2,000		32,000		
	SOMMANO m²					200,000	0,71	142,00
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							9'005,33
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
223 / 176 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido. Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	taglione briglia sez. 4		8,00	2,000	1,000	16,000		
	taglione briglia sez. 12		8,00	2,000	1,000	16,000		
	taglione briglia sez. 19		7,00	1,000	1,000	7,000		
	SOMMANO m³					39,000	106,10	4'137,90
224 / 177 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	taglione briglia sez. 4		8,00	2,000	1,000	16,000		
	taglione briglia sez. 12		8,00	2,000	1,000	16,000		
	taglione briglia sez. 19		7,00	1,000	1,000	7,000		
	SOMMANO m³					39,000	87,58	3'415,62
225 / 178 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	taglione briglia sez. 4		8,00	2,000	1,000	16,000		
	taglione briglia sez. 12		8,00	2,000	1,000	16,000		
	taglione briglia sez. 19		7,00	1,000	1,000	7,000		
	SOMMANO m³					39,000	8,98	350,22
	A R I P O R T A R E							1'110'932,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'110'932,61
226 / 179 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm taglione briglia sez. 4 taglione briglia sez. 12 taglione briglia sez. 19	60,00 60,00 60,00	8,00 8,00 7,00	2,000 2,000 1,000	1,000 1,000 1,000	960,000 960,000 420,000		
	SOMMANO kg					2'340,000	1,45	3'393,00
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							11'296,74
	Opere in pietra (SpCap 4)							
227 / 180 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera briglia sez. 4 - tratto valle briglia sez. 4 - tratto monte briglia sez. 4 - tratto centrale briglia sez. 4 - muro sx briglia sez. 12 - tratto valle briglia sez. 12 - tratto monte briglia sez. 12 - tratto centrale briglia sez. 12 - muro sx briglia sez. 12 - muro dx briglia sez. 19 - tratto valle briglia sez. 19 - tratto monte briglia sez. 19 - tratto centrale mantellata tratto 19-22		8,00 8,00 8,00 10,00 8,00 8,00 8,00 10,00 10,00 7,00 7,00 7,00 8,00	1,750 2,000 2,000 0,600 1,750 2,000 2,000 0,900 0,900 1,150 1,300 1,000 6,000	2,000 2,500 0,200 3,000 2,000 2,500 0,200 3,000 2,500 1,800 1,500 0,200 1,200	28,000 40,000 3,200 18,000 28,000 40,000 3,200 27,000 22,500 14,490 13,650 1,400 57,600		
	SOMMANO m³					297,040	85,61	25'429,59
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							25'429,59
	Opere di verde (SpCap 8)							
228 / 181 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 briglia sez. 4 briglia sez. 12 briglia sez. 19	2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 10,00	4,000 4,000 4,000		80,000 80,000 80,000		
	SOMMANO m²					240,000	1,02	244,80
	Parziale Intervento L - Sistemazione briglie tratto 3-23 (SpCat 10) euro							45'976,46
	Parziale Opere di verde (SpCap 8) euro							244,80
	Oneri per la sicurezza (SpCap 12)							
	A R I P O R T A R E							1'140'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'140'000,00
	Apprestamenti generali per la sicurezza (SpCat 11)							
229 / 1 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese passerella sez.93 piazzuola					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	167,16	501,48
230 / 2 28.A05.A10. 010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo passerella sez.93 piazzuola					2,000 1,000		
	SOMMANO cad					3,000	18,37	55,11
231 / 3 28.A05.A15. 005	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo primo mese muro piazzuola ponte sez.35 muro dx tratto 23-34 muro sx tratto 19-30	2,00	10,00 10,00 60,00 50,00		4,000 4,000 4,000 4,000	40,000 80,000 240,000 200,000		
	SOMMANO m²					560,000	9,65	5'404,00
232 / 4 28.A05.A15. 010	PONTE SU CAVALLETTI conforme alle disposizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Misura da effettuarsi per ogni m² di piano di lavoro. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo muro piazzuola ponte sez.35 muro dx tratto 23-34 muro sx tratto 19-30	2,00	10,00 10,00 60,00 50,00		4,000 4,000 4,000 4,000	40,000 80,000 240,000 200,000		
	SOMMANO m²					560,000	1,84	1'030,40
233 / 5 28.A05.D05. 005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la							
	A R I P O R T A R E							1'146'990,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'146'990,99
234 / 6 28.A05.D05. 010	preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	250,67	250,67
	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					11,000		
	SOMMANO cad					11,000	45,00	495,00
235 / 7 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/ mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	130,00	130,00
	A R I P O R T A R E							1'147'866,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'147'866,66
236 / 8 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/ mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	30,00	360,00
237 / 9 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		100,00			100,000		
	SOMMANO m					100,000	3,67	367,00
238 / 10 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	11,00	100,00			1'100,000		
	SOMMANO m					1'100,000	0,51	561,00
239 / 11 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc. di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera		200,00			200,000		
	SOMMANO m					200,000	0,36	72,00
240 / 12 28.A10.D05. 005	ELMETTO DI PROTEZIONE in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti							
	A R I P O R T A R E							1'149'226,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'149'226,66
	d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	5,42	32,52
241 / 13 28.A10.D15. 005	Guanti contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	11,94	71,64
242 / 14 28.A10.D20. 005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile	6,00			4,000	24,000		
	SOMMANO cad					24,000	11,42	274,08
243 / 15 28.A10.D20. 010	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Gilet - costo mensile	6,00			3,000	18,000		
	SOMMANO cad					18,000	6,23	112,14
244 / 16 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm)					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	13,32	39,96
245 / 17 31.A05.A05. 005	Informazione e formazione dei lavoratori e di chiunque entri in cantiere inerente le disposizioni dell'autorità in materia di contenimento rischio COVID-19 - da erogarsi anche mediante l'ausilio dell'Ente Unificato Bilaterale formazione/sicurezza delle costruzioni. Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica per l'accesso al cantiere ed ai luoghi di lavoro, nonché negli spazi comuni (mensa, spogliatoi, bagni) recante le corrette modalità di comportamento. Cartello polionda di forma rettangolare, formato A4/A3 - posizionato su parete, su palo o su strutture preesistenti in cantiere					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	4,50	27,00
246 / 18 31.A25.A05. 005	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato. COSTO DELLA SICUREZZA - di competenza del CSP/CSE ove nominato - per rischio COVID-19 connesso con lavorazioni che pongono i lavoratori a distanza inferiore a 1 metro (anche se dipendenti della stessa ditta), ad esclusione del DPI comunque necessario per rischio							
	A R I P O R T A R E							1'149'784,00

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

[illegible]