



Regione Piemonte

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO



COMUNE DI BUSSOLENO

**SISTEMAZIONE IDRAULICA TRATTO TERMINALE RIO
ROCCIAMELONE, TRATTO VIA ROCCIAMELONE-ORRIDO
E SISTEMAZIONE PENDII PARTE APICALE DEL
CONOIDE INTERESSATI DAGLI INCENDI DEL 2017
CUP. B75B18015850001 – PROGETTO ESECUTIVO**

il progettista

ing. Roberto Truffa Giachet

il responsabile del servizio

geom. Luca Vottero



allegato

D

oggetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

rif. 211410

data Maggio '25

1	25/01/2022	PRIMA EMISSIONE	4	31/10/2024	REVISIONE
2	25/09/2024	INTEGRAZIONI	5	05/05/2025	PROGETTO ESECUTIVO
3	15/10/2024	INTEGRAZIONI	6		
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 D - Rifacimento passerella sez. 93 (SpCat 4)							
1 / 43 rrr.020	Smantellamento passerella metallica. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto. passerella esistente					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	1'690,26	1'690,26
2 / 44 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		2,00	1,500	1,000	3,000		
	SOMMANO m³					3,000	60,06	180,18
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							1'870,44
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
3 / 45 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		2,00 2,00	1,500 1,500	0,100 0,100	0,300 0,300		
	SOMMANO m³					0,600	83,59	50,15
4 / 46 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 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	144,25	332,35
5 / 47 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione plinto sx plinto dx plinto sx		2,00 2,00 1,60	1,500 1,500 1,300	0,100 0,100 0,400	0,300 0,300 0,832		
	A R I P O R T A R E					1,432		2'252,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,432		2'252,94
	plinto sx		1,60	0,500	0,400	0,320		
	plinto dx		1,60	1,300	0,400	0,832		
	plinto dx		1,60	0,500	0,400	0,320		
	SOMMANO m³					2,904	92,01	267,20
6 / 48 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		1,60	1,300	0,400	0,832		
	plinto sx		1,60	0,500	0,400	0,320		
	plinto dx		1,60	1,300	0,400	0,832		
	plinto dx		1,60	0,500	0,400	0,320		
	SOMMANO m³					2,304	10,21	23,52
7 / 49 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	60,00	1,60	1,300	0,400	49,920		
	plinto sx	60,00	1,60	0,500	0,400	19,200		
	plinto dx	60,00	1,60	1,300	0,400	49,920		
	plinto dx	60,00	1,60	0,500	0,400	19,200		
	SOMMANO kg					138,240	1,88	259,89
8 / 50 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	2,00	1,60		0,400	1,280		
	plinto sx	2,00	1,60		0,400	1,280		
	plinto dx	2,00	1,60		0,400	1,280		
	plinto dx	2,00	1,60		0,400	1,280		
	plinto sx	2,00		1,300	0,400	1,040		
	plinto sx	2,00		0,500	0,400	0,400		
	plinto dx	2,00		1,300	0,400	1,040		
	plinto dx	2,00		0,500	0,400	0,400		
	SOMMANO m²					8,000	38,76	310,08
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							1'243,19
	Opere in acciaio (SpCap 3)							
9 / 51 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	3,00	10,00		103,000	3'090,000		
	controventi NP100	32,00	0,75		8,000	192,000		
	quadri 110x110	14,00	0,30		15,000	63,000		
	bulloneria				100,000	100,000		
	SOMMANO kg					3'445,000	4,98	17'156,10
	A R I P O R T A R E							20'269,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'269,73
	Parziale Opere in acciaio (SpCap 3) euro							17'156,10
	Opere in legno (SpCap 5)							
10 / 52 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							
	piantoni	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	4'050,90	7'858,75
11 / 53 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							
	piantoni	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	858,95	1'666,36
	Parziale Opere in legno (SpCap 5) euro							9'525,11
	Opere complementari (SpCap 9)							
12 / 54 18.A85.A35. 005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni 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	45,20	2'395,60
13 / 55 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 estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' 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							
	A R I P O R T A R E							32'190,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'190,44
14 / 56 18.A90.A05. 005	malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.		16,00	5,000	0,400	32,000		
	plinto dx		16,00	5,000	0,400	32,000		
	plinto sx							
	SOMMANO dm³					64,000	17,23	1'102,72
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							3'498,32
	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.		12,00	1,500		18,000		
	stradina sponda dx		6,00	1,500		9,000		
	stradina sponda sx							
	SOMMANO m²					27,000	15,46	417,42
15 / 196 32.P20.A05. 005	Parziale Pavimentazioni stradali (SpCap 10) euro							417,42
	Prove accettazione materiali (SpCap 11)							
	Trazione profilati Prova di trazione su saggio di acciaio da carpenteria metallica (lunghezza minima 60 cm e spessore fino a 20 mm), comprensiva di ricavo provetta, determinazione della tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento secondo UNI EN ISO 377 e UNI EN ISO 6892-1. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	131,21	393,63
16 / 197 32.P20.A20. 005	Trazione bullone Prova di trazione su bullone diametro massimo 20 mm con determinazione della tensione di rottura. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	66,43	199,29
	Parziale Intervento D - Rifacimento passerella sez. 93 (SpCat 4) euro							34'303,50
	Parziale Prove accettazione materiali (SpCap 11) euro							592,92
	Scavi e riporti (SpCap 1)							

	A R I P O R T A R E							34'303,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'303,50
17 / 15 18.A90.A15. 005	<p>Intervento E - Difese spondali e trasversali tratto 36-95 (SpCat 5)</p> <p>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.</p> <p>pista cantiere tratto 38-104</p>		270,00			270,000		
	SOMMANO m					270,000	16,90	4'563,00
18 / 16 01.A01.A30. 005	<p>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</p> <p>scogliera sx tratto 36-37 *(H/peso=(61,0+28,1)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 37-38 *(H/peso=(28,1+24,0)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 38-39 *(H/peso=(24,0+23,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 39-40 *(H/peso=(23,4+23,8)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 40-41 *(H/peso=(23,8+24,8)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 41-42 *(H/peso=(24,8+22,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 42-43 *(H/peso=(22,4+22,1)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 43-44 *(H/peso=(22,1+22,8)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 44-45 *(H/peso=(22,8+23,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 45-46 *(H/peso=(23,4+24,1)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 46-47 *(H/peso=(24,1+23,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 47-48 *(H/peso=(23,4+23,1)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 48-49 *(H/peso=(23,1+22,7)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 49-50 *(H/peso=(22,7+22,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 50-51 *(H/peso=(22,4+22,7)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 51-52 *(H/peso=(22,7+25,5)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 52-53 *(H/peso=(25,5+24,2)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 53-54 *(H/peso=(24,2+26,0)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 54-55 *(H/peso=(26,0+24,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 55-56 *(H/peso=(24,4+21,2)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 56-57 *(H/peso=(21,2+20,1)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 57-58 *(H/peso=(20,1+16,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 58-59 *(H/peso=(16,4+15,0)/2)</p> <p>mantellata sx tratto 59-60 *(H/peso=(15,0+14,3)/2)</p> <p>mantellata sx tratto 60-61 *(H/peso=(14,3+14,3)/2)</p> <p>mantellata sx tratto 61-62 *(H/peso=(14,3+16,1)/2)</p> <p>mantellata sx tratto 62-63 *(H/peso=(16,1+18,5)/2)</p> <p>mantellata sx tratto 63-64 *(H/peso=(18,5+19,6)/2)</p> <p>mantellata sx tratto 64-65 *(H/peso=(19,6+22,2)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 65-66 *(H/peso=(22,2+17,7)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 66-67 *(H/peso=(17,7+21,4)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 67-68 *(H/peso=(21,4+19,9)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 68-69 *(H/peso=(19,9+20,5)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 69-70 *(H/peso=(20,5+14,8)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 70-71 *(H/peso=(14,8+14,3)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 71-72 *(H/peso=(14,3+12,7)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 72-73 *(H/peso=(12,7+11,3)/2)</p> <p>scogliera sx tratto 73-74 *(H/peso=(11,3+14,6)/2)</p>		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 14,650 14,300 15,200 17,300 19,050 20,900 19,950 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 71,785 71,500 56,240 69,200 66,675 81,510 51,870 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					3'902,755		38'866,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'902,755		38'866,50
	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					5'150,760	17,32	89'211,16
19 / 17 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							
	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		
	mantellata sx tratto 59-60 *(H/peso=(15,0+14,3)/2)	0,20	4,90		14,650	14,357		
	mantellata sx tratto 60-61 *(H/peso=(14,3+14,3)/2)	0,20	5,00		14,300	14,300		
	mantellata sx tratto 61-62 *(H/peso=(14,3+16,1)/2)	0,20	3,70		15,200	11,248		
	mantellata sx tratto 62-63 *(H/peso=(16,1+18,5)/2)	0,20	4,00		17,300	13,840		
	mantellata sx tratto 63-64 *(H/peso=(18,5+19,6)/2)	0,20	3,50		19,050	13,335		
	mantellata sx tratto 64-65 *(H/peso=(19,6+22,2)/2)	0,20	3,90		20,900	16,302		
	scogliera sx tratto 65-66 *(H/peso=(22,2+17,7)/2)	0,20	2,60		19,950	10,374		
	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					773,558		128'077,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					773,558		128'077,66
	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					1'030,152	26,75	27'556,57
20 / 18 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		
	mantellata sx tratto 59-60 *(H/peso=(8,6+1,3)/2)		4,90		4,950	24,255		
	mantellata sx tratto 60-61		5,00		1,300	6,500		
	mantellata sx tratto 61-62		3,70		1,300	4,810		
	mantellata sx tratto 62-63		4,00		1,300	5,200		
	mantellata sx tratto 63-64		3,50		1,300	4,550		
	mantellata sx tratto 64-65		3,90		1,300	5,070		
	scogliera sx tratto 65-66 *(H/peso=(1,3+4,9)/2)		2,60		3,100	8,060		
	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					946,125		155'634,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					946,125		155'634,23
	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 m³					1'276,645	10,06	12'843,05
21 / 19 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=5150,7-1276,7) asfalto tratto 36-38 sx		10,00	8,000	3874,000 0,200	3'874,000 16,000		
	SOMMANO m³					3'890,000	6,20	24'118,00
22 / 20 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 m³					48,400	60,06	2'906,90
23 / 21 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 m²					80,000	6,68	534,40
24 / 22 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	24,89	398,24
25 / 23 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							196'434,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							196'434,82
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	0,60	1'152,00
26 / 24 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	27,79	1'111,60
27 / 25 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	10,08	604,80
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							164'999,72
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
28 / 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%, 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 fondazione muretto sx tratto 36-59 elevazione muretto sx tratto 36-59		120,00 120,00	1,200 0,200	0,400 1,200	57,600 28,800		
	SOMMANO m³					86,400	144,25	12'463,20
29 / 27 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate fondazione muretto sx tratto 36-59 elevazione muretto sx tratto 36-59		120,00 120,00	1,200 0,200	0,400 1,200	57,600 28,800		
	SOMMANO m³					86,400	29,12	2'515,97
30 / 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 armato fondazione muretto sx tratto 36-59 elevazione muretto sx tratto 36-59		120,00 120,00	1,200 0,200	0,400 1,200	57,600 28,800		
	A R I P O R T A R E					86,400		214'282,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,400		214'282,39
	SOMMANO m³					86,400	10,21	882,14
31 / 29 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 muretto sx tratto 36-59 elevazione muretto sx tratto 36-59	50,00 60,00	120,00 120,00	1,200 0,200	0,400 1,200	2'880,000 1'728,000		
	SOMMANO kg					4'608,000	1,88	8'663,04
32 / 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 muretto sx tratto 36-59 elevazione muretto sx tratto 36-59	2,00 2,00	120,00 120,00		0,400 1,200	96,000 288,000		
	SOMMANO m²					384,000	38,76	14'883,84
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							39'408,19
	Opere in pietra (SpCap 4)							
33 / 31 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m3 0,40 e di peso superiore a Kg 1000 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 mantellata sx tratto 65-83 elevazione sx tratto 83-95 elevazione		15,00 80,00 45,00 25,00 65,00 35,00	1,700 1,600 1,600 3,000 1,400 1,600	4,000 3,200 3,600 1,000 2,800 3,600	102,000 409,600 259,200 75,000 254,800 201,600		
	SOMMANO m³					1'302,200	76,03	99'006,27
34 / 32 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,40 e di peso superiore a kg 1000 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 mantellata 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 45,00 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 90,000 50,000 130,000 70,000 75,600 50,400 54,000 21,600 46,800		
	A R I P O R T A R E					788,000		337'717,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					788,000		337'717,68
	SOMMANO m³					788,000	112,37	88'547,56
35 / 33 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava rivestimento muretto sx tratto 36-59	2,00	120,00	1,200	0,200	57,600		
	SOMMANO m³					57,600	465,18	26'794,37
36 / 34 26.P03.C60.0 20	Pietra di Luserna proveniente da Bagnolo, Luserna San Giovanni, Rorà (TO), avente caratteristiche di struttura grossolana e cristallina con tonalità di fondo grigio chiaro tendente al verde, su cui si inseriscono fitte striature longitudinali di colore grigio scuro frammiste a granuli bianchi (lavorazione piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della lastra). in lastre dello spessore di cm 5 copertina muretto sx tratto 36-59		120,00	0,600		72,000		
	SOMMANO m²					72,000	225,48	16'234,56
37 / 35 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 copertina muretto sx tratto 36-59		120,00	0,600		72,000		
	SOMMANO m²					72,000	104,86	7'549,92
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							238'132,68
	Opere di verde (SpCap 8)							
38 / 36 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 rampa mantellata 59-65 sx		240,00 30,00	6,000 4,000		1'440,000 120,000		
	SOMMANO m²					1'560,000	2,55	3'978,00
	Parziale Opere di verde (SpCap 8) euro							3'978,00
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
39 / 37 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 compresso pari a cm 20 ripristini sx tratto 36-38		10,00	15,000		150,000		
	A R I P O R T A R E					150,000		480'822,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,000		480'822,09
	SOMMANO m²					150,000	8,07	1'210,50
40 / 38 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	1,56	234,00
41 / 39 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 ripristini sx tratto 36-38		10,00	15,000		150,000		
	SOMMANO m²					150,000	0,81	121,50
42 / 40 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² ripristini sx tratto 36-38		10,00	15,000		150,000		
	SOMMANO m²					150,000	1,67	250,50
43 / 41 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 serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' 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 spessore compresso pari a cm 10 ripristini sx tratto 36-38		10,00	15,000		150,000		
	SOMMANO m²					150,000	21,47	3'220,50
44 / 42 01.A22.B10. 030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compactazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristini sx tratto 36-38		10,00	15,000		150,000		
	SOMMANO m²					150,000	11,15	1'672,50
	Parziale Intervento E - Difese spondali e trasversali tratto 36-95 (SpCat 5) euro Parziale Pavimentazioni stradali (SpCap 10) euro							453'228,09 6'709,50
	A R I P O R T A R E							487'531,59

[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							487'531,59
	Intervento F - Sistemazione piazzuola tratto 36-38 (SpCat 6)							
45 / 161 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. muro esistente		13,00	0,600	3,000	23,400		
	SOMMANO m³					23,400	60,06	1'405,40
46 / 162 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 colmatura 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		
	SOMMANO m³					38,500	17,32	666,82
47 / 163 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		
	SOMMANO m³					7,700	26,75	205,98
48 / 164 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		
	SOMMANO m³					12,250	10,06	123,24
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							2'401,44
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
	A R I P O R T A R E							489'933,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							489'933,03
49 / 165 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	83,59	317,64
50 / 166 01.A04.B60. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. 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	142,23	4'739,10
51 / 167 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	92,01	3'415,41
52 / 168 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	10,21	340,20
53 / 169 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							498'745,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'745,38
	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	1,88	3'696,08
54 / 170 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	38,76	3'320,96
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							15'829,39
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
55 / 171 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	104,74	104,74
56 / 172 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	98,57	98,57
57 / 173 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 scarico caditoia		15,00			15,000		
	A R I P O R T A R E					15,000		505'965,73

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		505'965,73
	SOMMANO m					15,000	30,48	457,20
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							660,51
	Opere di verde (SpCap 8)							
58 / 174 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	9,23	60,00
	Parziale Opere di verde (SpCap 8) euro							60,00
	Opere complementari (SpCap 9)							
59 / 175 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	353,78	353,78
60 / 176 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	151,40	151,40
61 / 177 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	37,53	37,53
62 / 178 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	46,72	46,72
63 / 179 13.P08.A30.	Taglio di palo in cemento armato centrifugato di qualsiasi diametro, compresa la rottura del calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							507'072,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'072,36
010	ed il taglio dell'armatura di ferro del palo; palo esistente					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	13,61	13,61
64 / 180 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	66,34	66,34
65 / 181 rrr.060	Smontaggio di pensilina e rimontaggio della medesima.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	750,00	750,00
66 / 182 rrr.061	Smontaggio di cestino e riposizionamento su piattaforma in cls					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	152,00	152,00
67 / 183 rrr.062	Smontaggio delle lastre lapidee e riposizionamento delle stesse					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	1'600,00	1'600,00
68 / 184 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	8,29	74,61
69 / 185 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	20,01	360,18
70 / 186 01.A10.A30. 005	Rinzafo 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	30,56	275,04
	A R I P O R T A R E							510'364,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'364,14
71 / 187 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	27,97	1'090,83
72 / 188 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	38,96	272,72
73 / 189 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 sarà 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	83,43	2'027,35
74 / 190 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		
	SOMMANO m					16,000	126,58	2'025,28
	A R I P O R T A R E							515'780,32

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							515'780,32
	Intervento G - Rifacimento ponte sez. 35 (SpCat 7)							
75 / 57 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	30,00	690,00
76 / 58 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		
	mantellata mm2		8,00	6,000	1,000	48,000		
	SOMMANO m³					572,020	17,32	9'907,39
77 / 59 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		
	mantellata mm2	0,20	8,00	6,000	1,000	9,600		
	SOMMANO m³					114,404	26,75	3'060,31
78 / 60 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		
	mantellata mm2		8,00	1,000	1,000	8,000		
	SOMMANO m³					255,350	10,06	2'568,82
79 / 61 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	6,68	1'603,20
80 / 62 01.P26.A60.	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/ o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i							
	A R I P O R T A R E							533'610,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							533'610,04
030	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=572-255) asfalti		24,00	10,000	317,000 0,150	317,000 36,000		
	SOMMANO m³					353,000	6,20	2'188,60
81 / 63 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	24,89	896,04
82 / 64 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	60,06	5'765,76
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							26'680,12
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
83 / 65 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	83,59	1'086,67
84 / 66 01.A04.B60. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. 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 12,00 12,00 4,00 2,00	9,000 0,600 9,000 2,000 1,000 2,000 0,800 1,000	1,000 3,500 0,600 0,300 0,200 0,200 0,300 1,000	108,000 37,800 64,800 10,800 2,400 4,800 0,960 2,000		
	SOMMANO m³					231,560	142,23	32'934,78
85 / 67	Getto in opera di calcestruzzo cementizio							
	A R I P O R T A R E							576'481,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							576'481,89
01.A04.C30. 015	preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate							
	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	29,12	7'121,59
86 / 68 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	10,21	2'364,23
87 / 69 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	1,88	41'957,09
88 / 70 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		
	A R I P O R T A R E					319,800		627'924,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					319,800		627'924,80
89 / 71 18.A30.A45. 005	rattoppo muro dx	2,00	2,00		1,000	4,000	38,76	12'550,49
	SOMMANO m²					323,800		
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							
	Opere in pietra (SpCap 4)							98'014,85
	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,40 e di peso superiore a kg 1000 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		
	mantellata mm2		8,00	5,000	1,000	40,000		
	SOMMANO m³					171,700	112,37	19'293,93
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							19'293,93
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
90 / 72 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	15,67	940,20
91 / 73 07.A06.F05. 015	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; esclusa la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la fasciatura dei giunti, la fornitura del materiale per fasciature, saldature e tagli; escluso inoltre 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 100							
	acquedotto SMAT		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	9,53	190,60
92 / 74 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,							
	A R I P O R T A R E							660'900,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'900,02
	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	19,06	228,72
93 / 75 07.P03.D10. 020	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 biccchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 3. 2 mm; DN 100 acquedotto SMAT		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	28,63	572,60
94 / 76 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 biccchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 9 mm; DN 300 cavidotti ponte		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	101,01	1'212,12
95 / 77 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 acquedotto		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	4,27	85,40
96 / 78 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 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm ripristino acquedotto		20,00			20,000		
	SOMMANO m					20,000	6,44	128,80
97 / 79 07.A04.D05. 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	219,02	438,04
98 / 80 07.A05.E05. 010	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, misure 64x64 cm pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	71,86	143,72
	A R I P O R T A R E							663'709,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							663'709,42
99 / 81 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	18,54	37,08
100 / 82 07.A14.N10. 010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di gruppo di saracinesche tipo "Combi"; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; a tre o a quattro saracinesche; DN 100 x 100 pozzetti SMAT					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	39,15	39,15
101 / 83 07.P01.B05.0 43	Base per pozzo quadrato, altezza 100 cm; dimensioni interne 100x100 cm pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	132,81	265,62
102 / 84 07.P01.B05.0 45	Anello per pozzo quadrato, altezza 25 cm; dimensioni interne 100x100 cm pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	32,42	64,84
103 / 85 07.P01.B05.0 50	soletta per pozzo quadrato, dimensioni 120x120 cm, foro Ø 60 cm pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	89,01	178,02
104 / 86 07.P02.C25.0 27	Chiusino; misure 60x60 cm, dimensioni esterne 85x85, peso minimo kg 60 pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	343,93	687,86
105 / 87 07.P07.H05. 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 pozzetti SMAT					2,000		
	SOMMANO cad					2,000	139,51	279,02
106 / 88 07.P07.H15. 025	Gruppo di saracinesche tipo COMBI, corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540, rivestito con resine epossidiche, albero di manovra in acciaio inox, cunei in ghisa sferoidale rivestiti in gomma EPDM, completo di cappellotti per l'inserimento della chiave di manovra; flangiato UNI PN 10; a quattro saracinesche							
	A R I P O R T A R E							665'261,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							665'261,01
	DN 80 x 80 pozzetti SMAT					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	1'462,59	1'462,59
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							6'954,38
	Opere complementari (SpCap 9)							
107 / 89 01.A18.E05. 010	Fornitura e posa in opera di staccionata/parapetto in acciaio CORTEN per sentieri, parchi e piste ciclabili. Il tutto costituito da: montanti verticali in acciaio del diametro maggiore di 100 mm. sp. minimo 2 mm., altezza minima 1000 mm, con un passo variabile da 2 a 2,50 m. provvisti di fori passanti dalla sommità, per permettere l'inserimento dei pali orizzontali, con linguette pieghevoli con foro e coperchi in acciaio CORTEN, per la protezione dagli agenti atmosferici. con n. 3 pali correnti orizzontali (uno alla sommità e due in mezzeria) in acciaio del diametro maggiore di 70 mm. sp. 2 mm. passanti entro i tubolari verticali in CORTEN e fissati agli stessi con viti autoforanti. parapetto ponte lato monte		12,00			12,000		
	SOMMANO m					12,000	152,60	1'831,20
108 / 90 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		20,00	0,500	0,200	2,000		
	SOMMANO m³					2,000	25,02	50,04
109 / 91 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. 34		12,00 10,00 4,00			12,000 10,000 4,000		
	SOMMANO m					26,000	376,33	9'784,58
110 / 92 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	1'112,93	4'451,72
111 / 93 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	17,90	2'416,50
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							18'534,04
	A R I P O R T A R E							685'257,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							685'257,64
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
112 / 94 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 ripristino asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	8,07	1'936,80
113 / 95 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 ritombamento spalle ponte	2,00	12,00	2,000	1,000	48,000		
	SOMMANO m³					48,000	74,63	3'582,24
114 / 96 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	1,56	374,40
115 / 97 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	0,81	194,40
116 / 98 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	1,67	400,80
	A R I P O R T A R E							691'746,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							691'746,28
117 / 99 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 serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 10 ripristino asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	21,47	5'152,80
118 / 100 01.A22.B10. 030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristino asfalti		24,00	10,000		240,000		
	SOMMANO m²					240,000	11,15	2'676,00
	Parziale Pavimentazioni stradali (SpCap 10) euro							14'317,44
	Prove accettazione materiali (SpCap 11)							
119 / 198 32.A10.A05. 005	Confezionamento provini [Note: I provini non possono essere movimentati per almeno 16 ore ed entro 3 giorni devono essere soggetti a maturazione controllata] Confezionamento di coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	32,01	96,03
120 / 199 32.P05.A05. 005	Ritiro materiale [Note: Il prezzo è riferito a ciascun ritiro] Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	24,58	24,58
121 / 200 32.P10.A05. 005	Compressione cubi. [Note: La cassatura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scassatura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a							
	A R I P O R T A R E							699'695,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							699'695,69
122 / 201 32.P10.A05. 010	compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	22,45	67,35
	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	12,88	77,28
	123 / 202 32.P10.A05. 015					6,000		
	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento					6,000	4,53	27,18
124 / 203 32.P10.A05. 020	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	14,96	89,76
	125 / 204 32.P15.A05. 005					1,000		
	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	79,50	79,50
	Parziale Intervento G - Rifacimento ponte sez. 35 (SpCat 7) euro Parziale Prove accettazione materiali (SpCap 11) euro							184'256,44 461,68
	Scavi e riporti (SpCap 1)							
	A R I P O R T A R E							700'036,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							700'036,76
126 / 121 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	16,90	1'352,00
127 / 122 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	28,50	1'567,50
128 / 123 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	17,32	28'579,04
129 / 124 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		731'535,30

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		731'535,30
130 / 125 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	26,75	8'827,82
	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	10,06	8'839,42
	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		
	asfalto tratto 22-34		55,00	6,000	0,150	49,500		
	SOMMANO m³					821,500	6,20	5'093,30
132 / 127 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	6,68	2'204,40
133 / 128 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	24,89	1'232,06
Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro								57'695,54
Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)								
134 / 129 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		757'732,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,000		757'732,30
	SOMMANO m³					33,000	83,59	2'758,47
135 / 130 01.A04.B60. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a occasionale trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.2, aggregati non gelivi F2 o MS25. 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		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	0,50				567,060	142,23	80'652,94
136 / 131 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		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	0,50				600,060	29,12	17'473,75
137 / 132 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		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	0,50				567,060	10,21	5'789,68
138 / 133 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							
	A R I P O R T A R E							864'407,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							864'407,14
	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	1,88	96'060,48
139 / 134 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	38,76	29'931,25
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							232'666,57
	Opere in pietra (SpCap 4)							
140 / 135 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,40 e di peso superiore a kg 1000 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	112,37	1'078,75
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							1'078,75
	Tubazioni e pozzetti (SpCap 6)							
141 / 136 06.A10.B04.	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla							
	A R I P O R T A R E							991'477,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							991'477,62
025	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	7,51	450,60
142 / 137 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	22,11	1'326,60
143 / 138 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	12,67	760,20
144 / 139 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 bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 0 mm; DN 200 ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	56,39	3'383,40
145 / 140 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	4,27	256,20
146 / 141 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 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 63 mm ripristino sottoservizi		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	6,44	386,40
	A R I P O R T A R E							998'041,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'041,02
147 / 142 07.A09.I05.0 15	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. 75 mm tubo SMAT		70,00			70,000		
	SOMMANO m					70,000	5,69	398,30
148 / 143 07.P06.G05. 135	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 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 75 mm tubo SMAT		70,00			70,000		
	SOMMANO m					70,000	8,09	566,30
149 / 144 07.A18.R92. 005	Rifacimento derivazione di presa di diametro da 13 a 63 in polietilene di qualunque lunghezza in concomitanza dello scavo eseguito da squadra composta da 2 operatori. L'intervento comprende: manovra in rete, annullamento in condotta del precedente allacciamento, costruzione del nuovo allacciamento mediante assemblaggio di componenti idraulici (installazione di valvola di rispetto su condotta distributrice, collegamento tubazione in PEAD, installazione di rubinetto di presa, contatore, valvola multifunzione e ricollegamento all'impianto privato e posa di pannello in polistirene espanso all'interno del pozzetto a protezione di quanto sopra. Nell'intervento sono compresi altresì l'utilizzo di tutte le attrezzature quali foratubi, tagliatubi, utensili manuali ed elettrici, generatori necessari per dare l'opera finita ripristino allacci acquedotto					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	420,80	1'683,20
150 / 145 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere ripristino allacci acquedotto					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	53,42	213,68
151 / 146 07.A05.E05. 005	Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, misure fino a 31x31 cm ripristino allacci acquedotto					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	46,38	185,52
152 / 147 07.P01.B05.0 05	Base per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x45 cm ripristino allacci acquedotto					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	20,11	80,44
153 / 148 07.P01.B05.0	Anello per pozzetto quadrato; misure esterne 50x50x45 cm, altezza 50 cm							
	A R I P O R T A R E							1'001'168,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'001'168,46
11	ripristino allacci acquedotto					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	19,91	79,64
154 / 149 07.P02.C25.0 17	Chiusino; misure 40x40 cm, peso minimo 19 Kg ripristino allacci acquedotto					4,000		
	SOMMANO cad					4,000	105,98	423,92
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SpCap 6) euro							10'194,40
	Opere complementari (SpCap 9)							
155 / 150 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	25,02	1'125,90
156 / 151 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	17,90	4'296,00
157 / 152 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 barriera		60,00			60,000		
	SOMMANO m					60,000	376,33	22'579,80
158 / 153 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	1'112,93	2'225,86
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							30'227,56
	Pavimentazioni stradali (SpCap 10)							
159 / 154 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							
	A R I P O R T A R E							1'031'899,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'031'899,58
	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	74,63	26'866,80
160 / 155 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	8,07	3'389,40
161 / 156 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	1,56	655,20
162 / 157 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 ripristini stradali		60,00	7,000		420,000		
	SOMMANO m²					420,000	0,81	340,20
163 / 158 01.A22.A44. 010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m² ripristini stradali		60,00	7,000		420,000		
	SOMMANO m²					420,000	1,67	701,40
164 / 159 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 serpentinoso, 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 spessore compreso pari a cm 10 ripristini stradali		60,00	7,000		420,000		
	SOMMANO m²					420,000	21,47	9'017,40
	A R I P O R T A R E							1'072'869,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'072'869,98
165 / 160 01.A22.B10. 030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 ripristini stradali		60,00	7,000		420,000		
	SOMMANO m²					420,000	11,15	4'683,00
	Parziale Pavimentazioni stradali (SpCap 10) euro							45'653,40
	Prove accettazione materiali (SpCap 11)							
166 / 205 32.A10.A05. 005	Confezionamento provini [Note: I provini non possono essere movimentati per almeno 16 ore ed entro 3 giorni devono essere soggetti a maturazione controllata] Confezionamento di coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	32,01	96,03
167 / 206 32.P05.A05. 005	Ritiro materiale [Note: Il prezzo è riferito a ciascun ritiro] Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	24,58	24,58
168 / 207 32.P10.A05. 005	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	22,45	67,35
169 / 208 32.P10.A05. 010	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale termine di maturazione in vasca sino al							
	A R I P O R T A R E							1'077'740,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'077'740,94
170 / 209 32.P10.A05. 015	28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	12,88	77,28
	Compressione cubi. [Note: La cassetta del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scassetta e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	4,53	27,18
171 / 210 32.P10.A05. 020	Compressione cubi. [Note: La cassetta del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scassetta e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	14,96	89,76
	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	79,50	79,50
172 / 211 32.P15.A05. 005	Parziale Intervento H - Sponda strada tratto 23-34 (SpCat 8) euro							377'977,90
	Parziale Prove accettazione materiali (SpCap 11) euro							461,68
	Scavi e riporti (SpCap 1)							

	A R I P O R T A R E							1'078'014,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'078'014,66
	Intervento I - Muro arginale tratto 19-30 (SpCat 9)							
173 / 101 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	16,90	1'521,00
174 / 102 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 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	17,32	8'985,44
175 / 103 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	26,75	2'775,53
	A R I P O R T A R E							1'091'296,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'091'296,63
176 / 104 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	10,06	2'932,94
177 / 105 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	6,20	1'413,60
178 / 106 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	60,06	1'801,80
179 / 107 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	0,60	0,00
180 / 108 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	27,79	111,16
181 / 109 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		1'097'556,13

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		1'097'556,13
	SOMMANO m					50,000	29,00	1'450,00
182 / 110 rrr.021	Demolizione tettoie esistenti. Comprensivo degli oneri di trasporto e collocazione a rifiuto.					1,000		
	SOMMANO corpo					1,000	1'000,00	1'000,00
	Parziale Scavi e riporti (SpCap 1) euro							21'991,47
	Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2)							
183 / 111 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 sottofondazione muro		36,00 36,00	0,500 2,000	0,100 0,100	1,800 7,200		
	SOMMANO m³					9,000	83,59	752,31
184 / 112 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 fondazione elevazione copertina		36,00 36,00 36,00 36,00	0,500 1,900 0,300 0,500	0,500 0,500 3,000 0,200	9,000 34,200 32,400 3,600		
	SOMMANO m³					79,200	144,25	11'424,60
185 / 113 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione sottofondazione taglione sottofondazione muro taglione fondazione elevazione copertina		36,00 36,00 36,00 36,00 36,00 36,00	0,500 2,000 0,500 1,900 0,300 0,500	0,100 0,100 0,500 0,500 3,000 0,200	1,800 7,200 9,000 34,200 32,400 3,600		
	SOMMANO m³					88,200	92,01	8'115,28
186 / 114 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 fondazione elevazione copertina		36,00 36,00 36,00 36,00	0,500 1,900 0,300 0,500	0,500 0,500 3,000 0,200	9,000 34,200 32,400 3,600		
	A R I P O R T A R E					79,200		1'120'298,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,200		1'120'298,32
	SOMMANO m³					79,200	10,21	808,63
187 / 115 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	36,00	0,500	0,500	540,000		
	fondazione	100,00	36,00	1,900	0,500	3'420,000		
	elevazione	120,00	36,00	0,300	3,000	3'888,000		
	copertina	120,00	36,00	0,500	0,200	432,000		
	SOMMANO kg					8'280,000	1,88	15'566,40
188 / 116 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	36,00		0,500	36,000		
	fondazione	2,00	36,00		0,500	36,000		
	elevazione	2,00	36,00		3,000	216,000		
	copertina	2,00	36,00		0,200	14,400		
	SOMMANO m²					302,400	38,76	11'721,02
	Parziale Manufatti e opere in cemento armato (SpCap 2) euro							48'388,24
	Opere in pietra (SpCap 4)							
189 / 117 18.A30.A45. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,40 e di peso superiore a kg 1000 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	112,37	809,06
190 / 118 01.A05.C10. 005	Muratura di pietrame in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per massicci, speroni, piedritti, cunettoni, etc, compresa la fornitura del pietrame In pietrame spaccato o con scapoli di cava							
	rivestimento pietra		36,00	0,200	3,000	21,600		
	SOMMANO m³					21,600	465,18	10'047,89
	Parziale Opere in pietra (SpCap 4) euro							10'856,95
	Opere di verde (SpCap 8)							
191 / 119 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							
	A R I P O R T A R E							1'159'251,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'159'251,32
	autorizzato degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, la fresatura alla profondità non inferiore ai cm 12 ripristini		50,00	3,000		150,000		
	SOMMANO m²					150,000	2,55	382,50
	Parziale Opere di verde (SpCap 8) euro							382,50
	Opere complementari (SpCap 9)							
192 / 120 18.A85.A85. 010	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc. a maglie di mm 30 x 30 ripristini		50,00		1,000	50,000		
	SOMMANO m²					50,000	38,09	1'904,50
	Parziale Opere complementari (SpCap 9) euro							1'904,50
	Prove accettazione materiali (SpCap 11)							
193 / 212 32.A10.A05. 005	Confezionamento provini [Note: I provini non possono essere movimentati per almeno 16 ore ed entro 3 giorni devono essere soggetti a maturazione controllata] Confezionamento di coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm secondo UNI EN 12390-2, compresa fornitura di cassaforma in PVC.					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	32,01	96,03
194 / 213 32.P05.A05. 005	Ritiro materiale [Note: Il prezzo è riferito a ciascun ritiro] Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	24,58	24,58
195 / 214 32.P10.A05. 005	Compressione cubi. [Note: La scasseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:					3,000		
	SOMMANO cad					3,000	22,45	67,35
196 / 215 32.P10.A05. 010	Compressione cubi. [Note: La scasseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e							
	A R I P O R T A R E							1'161'726,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'161'726,28
197 / 216 32.P10.A05. 015	minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	12,88	77,28
	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	4,53	27,18
198 / 217 32.P10.A05. 020	Compressione cubi. [Note: La casseratura del cubetto deve essere idonea in materiale conforme per agevolare la scasseratura e minimizzare la necessità di rettifica. Le operazioni di eventuale scassaformatura ed eventuale rettifica meccanica sono da computarsi sempre per cubiere in polistirolo (a cubo)] Eventuale rettifica meccanica delle 2 facce sottoposte a compressione, qualora provenienti da cubiere in polistirolo					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	14,96	89,76
	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.					1,000		
	SOMMANO cad					1,000	79,50	79,50
199 / 218 32.P15.A05. 005	Parziale Intervento I - Muro arginale tratto 19-30 (SpCat 9) euro Parziale Prove accettazione materiali (SpCap 11) euro							83'985,34 461,68
	Oneri per la sicurezza (SpCap 12)							
	A R I P O R T A R E							1'162'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'162'000,00
	Apprestamenti generali per la sicurezza (SpCat 11)							
200 / 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	168,62	505,86
201 / 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	18,53	55,59
202 / 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	9,73	5'448,80
203 / 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	1,86	1'041,60
204 / 5 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	234,87	234,87
205 / 6 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico,							
	A R I P O R T A R E							1'169'286,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'169'286,72
	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	161,47	1'937,64
206 / 7 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	3,70	370,00
207 / 8 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	0,46	506,00
208 / 9 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		140,00 0,25			140,000 0,250		
	SOMMANO m					140,250	0,36	50,49
209 / 10 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 d'aggancio per occhiali e cuffie. per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.					6,000		
	A R I P O R T A R E					6,000		1'172'150,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,000		1'172'150,85
	SOMMANO cad					6,000	5,46	32,76
210 / 11 28.A10.D15. 005	Guanti contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio					6,000		
	SOMMANO cad					6,000	12,04	72,24
211 / 12 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	11,52	276,48
212 / 13 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	6,29	113,22
213 / 14 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	13,43	40,29
214 / 191 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	8,15	97,80
215 / 192 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo	12,00			5,000	60,000		
	SOMMANO cad					60,000	1,39	83,40
216 / 193 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese					12,000		
	SOMMANO cad					12,000	6,95	83,40
217 / 194 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo	12,00			5,000	60,000		
	SOMMANO cad					60,000	0,55	33,00
218 / 195 28.A20.A17. 005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia							
	A R I P O R T A R E							1'172'983,44

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

COMMITTENTE: Comune di Bussoleno

[illegible]