



COMUNE DI CASTELLINALDO D'ALBA

Dismissione impianto di depurazione di Castellinaldo d'Alba sito in località Biegio e sollevamento reflui al Depuratore Consortile di Canove di Govone

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE



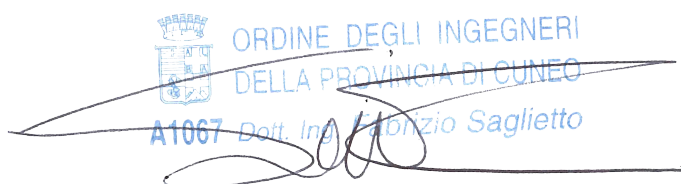
TECNOEDIL S.p.A. Via Vivaro, 2 – 12051 ALBA (CN)
tel. +39 0173.441155 – fax + 39 0173.441104
www.egea.it – mail: tecnoedil@egea.it

PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 – fax + 39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto



CERTIFICATORE



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	ALLEGATO
00	27/01/2021	Computo metrico estimativo	7
Protocollo		Commessa 2021_001	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Stazione di sollevamento (SpCat 1) Scavi - movimentazione materiali (Cat 1)								
1 / 54 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Pozzetto di manovra *(lung.=2,3+0,6)*(larg.=2,3+0,6)*(H/peso=1,500+0,15+0,1)			2,90	2,900	1,750	14,72		
	SOMMANO...	m ³					14,72	8,49	124,97
	Opere strutturali (Cat 2)								
2 / 51 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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² 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 cilindatura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Riempimento scavo attorno pozzetto di sollevamento *(lung.=2,3+0,6)*(larg.=2,3+0,6)*(H/peso=1,50+0,15+0,1) a detrarre volume pozzetto di manovra			2,90	2,900	1,750	14,72		
	Sommano positivi...	m ³		2,30	2,300	1,500	-7,94		
	Sommano negativi...	m ³					14,72		
	Sommano negativi...	m ³					-7,94		
	SOMMANO...	m ³					6,78	56,41	382,46
3 / 52 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindatura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 51 [m ³ 6.78]						6,78		
	SOMMANO...	m ²					6,78	1,74	11,80
4 / 53 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di								
	A R I P O R T A R E								519,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								519,23
	betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ Magrone pozzetto di manovra SOMMANO...	m ³		2,50	2,500	0,100	0,63		
						0,63		66,62	41,97
	Pozzetti (Cat 4)								
5 / 21 NP.006	Fornitura di pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 200x200x80 Pozzetto di manovra SOMMANO...	cadauno				1,00			
						1,00		680,00	680,00
6 / 22 NP.005	Fornitura di solette in c.a. prefabbricate carrabile 230x230 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm Pozzetto di manovra SOMMANO...	cadauno				1,00			
						1,00		750,00	750,00
7 / 23 NP.007	Fornitura di prolunghes per pozzetti in cemento; dimensioni interne cm 200x200x80 Pozzetto di manovra SOMMANO...	cadauno				1,00			
						1,00		570,00	570,00
8 / 24 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzetto di manovra SOMMANO...	cad				1,00			
						1,00		267,79	267,79
9 / 25 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese Impermeabilizzazione interna pozzetto di manovra SOMMANO...	m ²	4,00	2,00		1,500	12,00		
						12,00		20,61	247,32
10 / 26 12.P06.A15.030	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 100 Pozzetto di manovra Vasca di sollevamento esistente SOMMANO...	cad				3,00			
						3,00			
						6,00		68,61	411,66
	A R I P O R T A R E								3'487,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								3'487,97
11 / 27 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101 dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN Gradini accesso pozzetto di manovra						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	10,37	62,22
12 / 28 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa gradini *(H/peso=1/3) *(H/peso=1/3) Installazione elementi prefabbricati *(H/peso=2*8)		6,00			0,333	2,00		
	SOMMANO...	h	2,10			8,000	16,80	18,80	34,21
13 / 29 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 1,000 Scarico e movimento elementi prefabbricati					8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	80,29	642,32
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)								
14 / 55 NP.008	Fornitura elettropompa tipo flygt NP 3202.185 SH 272 o equivalente. Pot. Nom. 47 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi 10m. Cavo SUBCAB 4G10+S(2x0,5) + SUBCAB 4G10+S(2x0,5); Mandata corpo pompa : 100 mm. Completa di: - Grillo in Acciaio Inox Portata massima: 3300kg; - Catena in acciaio zincato portata massima: 1,0 ton lunghezza tot.: 3 mt; - Rele' MiniCAS II - unita' di controllo e allarme per sensore capacitivo tipo CLS 30 e sensore a galleggiante tipo FLS - 24V c.a.; - Tassello in acciaio zincato a caldo tipo Hsa-F M 20x170 - coppia serraggio 200 nm; - Piede accoppiamento forato DN 100 mm.; - Attacco portaguida superiore da 3" zincato; - Piastrina 50x50x4 con foro D.22mm. in acciaio inox AISI 304 per tassello M20. Pompe sollevamento						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	62'834,09	188'502,27
15 / 56 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg Vedi voce n° 55 [cadauno 3.00] *(H/peso=110*1,5) *(H/peso=110*1.5)					165,000	495,00		
	SOMMANO...	kg					495,00	0,78	386,10
16 / 57 09.P02.A75.005	Fornitura e posa in opera di carpenteria inox Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per								
	A R I P O R T A R E								193'724,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								193'724,03
	dare il tutto finito correttamente. Mandata pompe sollevamento Mandata 1 Mandata 2 Mandata 3 Tratto pozzetto di manovra			3,00 3,00 3,00 6,00		4,110 4,110 4,110 4,110	12,33 12,33 12,33 24,66		
	SOMMANO...	kg					61,65	6,74	415,52
17 / 58 NP.010	Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN 100 PN10/16 Mandata pompe sollevamento						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	485,00	1'455,00
18 / 59 NP.009	Fornitura valvola a palla DN 100 mm tipo AVK o equivalente con rivestimento epossidico Mandata pompe sollevamento						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	425,01	1'275,03
19 / 60 NP.011	Fornitura quadro elettrico 3x55-Base con controllore My Connect per 3 pompe fino a 55 kW, 110 A nominali, armadio in lamiera per esterno dimensioni 2400 x 2100 x 500mm (larghezza x altezza x profondità). Sensore di livello tipo LTU601 0-10mt. a pressione idrostatica, cavo 20mt. membrana AISI316L, alimentazione 10-30Vcc, uscita 4-20mA passivo. Regolatore di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10 con 20 mt di cavo in PVC. Staffa porta regolatori a 4 ganci in acciaio inox AISI 304 Quadro elettrico pompe sollevamento Sensore di livello Regolatore di livello Staffa porta regolatori						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	92'992,14	92'992,14
20 / 61 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale TEE pozzetto di manovra		1,00		100,000		100,00		
	SOMMANO...	mm					100,00	2,54	254,00
21 / 62 NP.013	Fornitura di attrezzatura di sollevamento per elettropompa con tasca a pavimento in acciaio zincato completa di: - Gancio di sollevamento in acciaio inox AISI 316L completo di grillo e spezzone di catena - portata 500 Kg - Gru a bandiera in acciaio zincato portata 150Kg. - Argano per esterno portata 150 Kg completo di 15mt fune D. 4 mm - Supporto in acciaio zincato per bandiera fissaggio a pavimento - Kit di montaggio nr.2 tasselli chimici M12 Incluso trasporto						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'086,83	2'086,83
	A R I P O R T A R E								292'202,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								292'202,55
22 / 63 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 Posa valvole e saracinesche						6,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	16,91	101,46
23 / 64 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa valvolame e pezzi speciali Posa regolatore di livello Posa quadro elettrico		1,00			8,000	8,00		
			1,00			1,000	1,00		
			1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO...	h					17,00	34,21	581,57
	Demolizioni e smaltimenti (Cat 8)								
24 / 65 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 54 [m³ 14.72] a dettarre volume pozzetto di manovra						14,72		
				2,30	2,300	1,500	-7,94		
	Sommano positivi...	m³					14,72		
	Sommano negativi...	m³					-7,94		
	SOMMANO...	m³					6,78	4,73	32,07
25 / 66 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 65 [m³ 6.78]						6,78		
	SOMMANO...	t					6,78	9,00	61,02
	A R I P O R T A R E								292'978,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						2'361,20		293'253,79
29 / 4 14.P01.A05.005	<p>larg.= lung-larg. scavo/2; H= h media pozzetti pozzetti prefabbricati n. 6 *(lung.=1,8+0,3+0,3)* (larg.=2,40-(1,1/2))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>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 tagliafalco, in conglomerato bituminoso SCAVI IN STRADA PROVINCIALE sez. 168-255 *(lung.=2230-1500) sez. 259-496 *(lung.=4123,976-2238,312) ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+0.6; larg.= lung-larg. scavo/2; H= h media pozzetti pozzetti prefabbricati n. 2 *(lung.=1,8+0,3+0,3)* (larg.=2,40-(1,1/2))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	6,00	2,40	1,850	2,000	53,28	14,34	34'623,64
							2'414,48		
30 / 5 07.A01.A10.005	<p>Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggotamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SCAVI IN STRADA PROVINCIALE mc da stima volumi di scavo sez. 168-255 *(par.ug.=3507,04-2370,60) sez. 259-496 *(par.ug.=6396,23-3520,93) ALLARGAMENTO SCAVO POZZETTI PREFABBRICATI Note: par.ug. 2*n. pozzetti; lung. De pozzetto+0.6; larg.= lung-larg. scavo/2; H= h media pozzetti pozzetti prefabbricati n. 2 *(lung.=1,8+0,3+0,3)* (larg.=2,40-(1,1/2))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	2,00	2,40	1,850		8,88	6,15	17'749,58
							2'886,11		
31 / 71 01.A01.A30.005	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché 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 Scavo per scogliera - ripristino Rio Biegio Sez. 4-7 *(lung.=21,262-15,913) Ripristino canale Valle di Priocca Sez. 256-257 *(lung.=2235,043-2233,863)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	2,00	5,35	1,100	4,000	47,08	14,34	57'706,60
			2,00	1,18	1,100	1,800	4,67		
							51,75		685,17
	A R I P O R T A R E								404'018,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								404'018,78
	Tubazioni (Cat 3)								
32 / 6 08.A40.I21.235	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 250, PN 16								
	SOMMANO...	m	2,00	4123,98			8'247,96		
							8'247,96	73,82	608'864,41
33 / 7 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Vedi voce n° 6 [m 8 247.96]						8'247,96		
	SOMMANO...	m					8'247,96	0,06	494,88
34 / 8 07.A11.K20.005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Vedi voce n° 7 [m 8 247.96]						8'247,96		
	SOMMANO...	m					8'247,96	1,37	11'299,71
35 / 9 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Sez. 1-496*(H/pep=0.10+0.25+0.10) A dedurre volume tubazione *(H/peso=3,14*(0,25/2)^2)			4123,98	1,100	0,450	2'041,37		
	Sommano positivi...	m ³					2'041,37		
	Sommano negativi...	m ³					-202,08		
	SOMMANO...	m ³					1'839,29	29,60	54'442,98
36 / 10 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 9 [m ³ 1 839.29]						1'839,29		
	SOMMANO...	m ³					1'839,29	6,33	11'642,71
	Pozzetti (Cat 4)								
37 / 16 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 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con								
	A R I P O R T A R E								1'090'763,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'090'763,47
	150 kg/m ³ Magrone pozzetti n. 9		9,00	2,00	2,000	0,100	3,60		
	SOMMANO...	m ³					3,60	66,62	239,83
38 / 17 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 16 [m ³ 3.60]						3,60		
	SOMMANO...	m ³					3,60	8,73	31,43
39 / 18 NP.001	Fornitura di pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori; dimensioni cm 150x150x100 Pozzetti n.9						9,00		
	SOMMANO...						9,00	411,99	3'707,91
40 / 19 NP.003	Fornitura di prolunghe per pozzetti in cemento; dimensioni interne cm 150x150x50 Pozzetti n.9						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	192,01	1'728,09
41 / 20 NP.004	Fornitura di prolunghe per pozzetti in cemento; dimensioni interne cm 150x150x100 Note: H pozzetto 1=5,50 m; H pozzetto 7=3,50m Pozzetti 1-7 *(par.ug.=4+2)		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	315,00	1'890,00
42 / 30 NP.002	Fornitura di solette in c.a. prefabbricate carrabile 180x180 cm, foro tondo da 60 cm, h.20 cm Pozzetti n.9						9,00		
	SOMMANO...						9,00	247,01	2'223,09
43 / 31 01.P24.A10.010	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 1,000 Posa pozzetti (1h a pozzetto)		9,00			1,000	9,00		
	SOMMANO...	h					9,00	80,29	722,61
44 / 32 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa pozzetti (1,5 h a pozzetto)		9,00			1,500	13,50		
	SOMMANO...	h					13,50	34,21	461,84
45 / 33 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese Note: par.ug.=9*4; H= h media pozzetti Impermeabilizzazione interna pozzetti n.9 * (par.ug.=9*4)		36,00		1,500	2,000	108,00		
	SOMMANO...	m ²					108,00	20,61	2'225,88
	A R I P O R T A R E								1'103'994,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'103'994,15
46 / 34 08.A25.F20.010	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Pozzetti n.9						9,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	267,79	2'410,11
47 / 35 08.P25.L52.005	Gradini in acciaio rivestito in polipropilene per pozzetti o camerette d'ispezione in cls o polietilene in conformità alla UNI EN 13101 dimensioni 350 x 220 mm - forza di carico verticale min 2 kN Gradini accesso pozzetti n.9 *(par.ug.=9*10)		90,00				90,00		
	SOMMANO...	cad					90,00	10,37	933,30
48 / 36 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa gradini (2h a pozzetto)		9,00			2,000	18,00		
	SOMMANO...	h					18,00	34,21	615,78
Opere elettromeccaniche (Cat 5)									
49 / 11 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 Posa saracinesca su tubazione *(par.ug.=5*2)		10,00				10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	16,91	169,10
50 / 12 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa valvola, sfiato e pezzi speciali *(par.ug.=10+8+10)		28,00			8,000	224,00		
	SOMMANO...	h					224,00	34,21	7'663,04
51 / 13 05.P67.E90.005	Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale Curva a 90° per realizzazione scarico pozzetto *(par.ug.=5*2) TEE per realizzazione sfiato pozzetto *(par.ug.=4*2) TEE per realizzazione scarico pozzetto *(par.ug.=5*2)		10,00		100,000		1'000,00		
			8,00		50,000		400,00		
			10,00		100,000		1'000,00		
	SOMMANO...	mm					2'400,00	2,54	6'096,00
52 / 14 NP.012	Fornitura sfiato tre funzioni saint-gobain o equivalenti, in acciaio al carbonio per fognatura, DN50 PN16, guarnizione NBR. Realizzazione sfiato Pozzetti *(par.ug.=4*2)		8,00				8,00		
	A R I P O R T A R E						8,00		1'121'881,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						8,00		1'121'881,48
53 / 15 NP.010	SOMMANO... Fornitura saracinesca cuneo gommato a corpo piatto DN 100 PN10/16 Realizzazione scarico Pozzetti *(par.ug.=5*2)	cadauno					8,00	1'006,18	8'049,44
			10,00				10,00		
	SOMMANO...	cadauno					10,00	485,00	4'850,00
	Ripristini viabilità (Cat 6)								
54 / 37 18.A80.A93.005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume medio comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria versata a strati sopra ogni corso di massi (ripulendo le superfici, onde evitare di diminuire il coefficiente di attrito tra i blocchi), e il loro inerbimento con idrosemina, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L'inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45° Ripristino Rio Biegio Sez. 4-7 Pareti Fondo Ripristino canale Valle di Priocca Sez.255-257 Fondo		2,00	3,00	1,000	4,000	24,00		
				5,35	1,100	0,600	3,53		
			2,00	2,00	1,000	1,500	6,00		
				1,18	1,000	0,600	0,71		
	SOMMANO...	m³					34,24	59,81	2'047,89
55 / 38 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Ripristino tratto in campo Spandimento scotico Vedi voce n° 2 [m³ 5.87]						5,87		
	SOMMANO...	m³					5,87	6,33	37,16
56 / 39 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 Ripristino tratto in campo Sez. 255-256 *(par.ug.=3511,58-3507,04) Sez. 257-259 *(par.ug.=3520,93-3512,76) <u>A dedurre cassettoni protezione tubo,scotico (H/peso= 0.45+0.30)</u> Sez 255-256 *(lung.=2233,863-2230) Sez 257-259 *(lung.=2238,312-2235,043)		4,54				4,54		
			8,17				8,17		
				3,86	1,100	0,750	-3,18		
				3,27	1,100	0,750	-2,70		
	Sommano positivi...	m³					12,71		
	Sommano negativi...	m³					-5,88		
	A R I P O R T A R E						6,83		1'136'865,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						6,83		1'136'865,97
57 / 40 01.A21.A40.005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' 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 quantita' 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 cm20 Ripristino strada sterrata Sez. 1-4 Sez. 7-168 *(lung.=1500-21,262)	m ³		15,91 1478,74	1,100 1,100		6,83 17,50 1'626,61	7,81	53,34
58 / 41 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 Ripristino strada sterrata Vedi voce n° 3 [m ³ 2 414,48] A dedurre cassettoni protezione tubo, ghiaia, misto granulare anidro (H/peso= 0.45+0.15) Sez. 1-4 *(H/peso=0,45+0,15) Sez. 7-168 *(H/peso=0,45+0,15)	m ²					1'644,11 2'414,48 15,91 1478,74	6,29	10'341,45
	Sommano positivi...	m ³					2'414,48		
	Sommano negativi...	m ³					-986,47		
59 / 42 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 Vedi voce n° 41 [m ³ 1 428.01] Vedi voce n° 40 [m ² 1 644.11]	m ³					1'428,01	7,81	11'152,76
60 / 43 01.A22.A90.005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base Ripristino strada provinciale Vedi voce n° 4 [m ² 2 886.11]	m ²					1'644,11 3'072,12	1,29	3'963,03
61 / 44 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 m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles	m ²					2'886,11 2'886,11	0,55	1'587,36
	A R I P O R T A R E								1'163'963,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'163'963,91
	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 cilindatura 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 m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione Ripristino SP176 - SP2 Sez. 168-255 *(par.ug.=3507,04-2370,26) Sez. 259-496 *(par.ug.=6313-3520,93) A dedurre cassettoni protezione tubo, binder, tappetino d'usura(H/peso=0,45+0,06+0,04) Sez. 168-255 *(lung.=2230-1500)*(H/peso=0,45+0,06+0,04) Sez. 259-496 *(lung.=4123,976-2238,312)*(H/peso=0,45+0,06+0,04)		1136,78 2792,07				1'136,78 2'792,07		
	Sommano positivi...	m ³					3'928,85		
	Sommano negativi...	m ³					-1'582,47		
	SOMMANO...	m ³					2'346,38	56,41	132'359,30
62 / 45 01.A22.B00.020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi Ripristino strada provinciale Vedi voce n° 44 [m ³ 2 346.38]						2'346,38		
	SOMMANO...	m ²					2'346,38	9,89	23'205,70
63 / 46 01.A22.E00.105	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm Ripristino strada provinciale Sez. 168-255 Sez. 259-496			730,00 1885,66	3,000 3,000		2'190,00 5'656,98		
	SOMMANO...	m ²					7'846,98	2,73	21'422,26
64 / 47 01.A22.B10.015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e								
	A R I P O R T A R E								1'340'951,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'340'951,17
	<p>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 con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4</p> <p>Ripristino strada provinciale Vedi voce n° 46 [m² 7 846.98]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²					7'846,98		
							7'846,98	6,65	52'182,42
65 / 70 04.P83.B02.010	<p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15</p> <p>Ripristino strada provinciale Sez. 168-255 Sez. 259-496</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	2,00 2,00	730,00 1885,66			1'460,00 3'771,32		
							5'231,32	0,72	3'766,55
	Demolizioni e smaltimenti (Cat 8)								
66 / 48 01.P26.A60.030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>Sez. 1-168 *(H/peso=0,30+0,30+0,45) Sez. 168-255 *(par.ug.=3507,04-2370,26) sez. 259-496 *(par.ug.=6396,23-3520,93)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	1136,78 2875,30	1500,00	1,100	1,050	1'732,50 1'136,78 2'875,30		
							5'744,58	4,73	27'171,86
67 / 49 29.P15.A25.010	<p>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>Vedi voce n° 48 [m³ 5 744.58]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t					5'744,58		
							5'744,58	9,00	51'701,22
68 / 67 01.A02.G00.020	<p>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici</p> <p>Smaltimento materiale derivante da taglio asfalto e scarifica</p> <p>Vedi voce n° 4 [m² 2 886.11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³					0,300 865,83		
							865,83	7,35	6'363,85
	A R I P O R T A R E								1'482'137,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'482'137,07
69 / 68 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 67 [m³ 865.83]						865,83		
	SOMMANO...	m³					865,83	4,73	4'095,38
70 / 69 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 67 [m³ 865.83]						865,83		
	SOMMANO...	t					865,83	8,65	7'489,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro								1'493'721,88
	A R I P O R T A R E								1'493'721,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								1'493'721,88
71 / 50 SIC.SPCL	<p><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p> <p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p>								
	SOMMANO...	%					100,00		
							100,00	10'198,18	10'198,18
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro								10'198,18
	T O T A L E euro								1'503'920,06
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	LAVORI A CORPO euro	1'493'721,88
C:001	Stazione di sollevamento euro	292'978,67
C:001.001	Scavi - movimentazione materiali euro	124,97
C:001.002	Opere strutturali euro	436,23
C:001.004	Pozzetti euro	4'274,46
C:001.005	Opere elettromeccaniche euro	288'049,92
C:001.008	Demolizioni e smaltimenti euro	93,09
C:002	Condotta euro	1'200'743,21
C:002.001	Scavi - movimentazione materiali euro	111'040,11
C:002.003	Tubazioni euro	686'744,69
C:002.004	Pozzetti euro	17'189,87
C:002.005	Opere elettromeccaniche euro	26'827,58
C:002.006	Ripristini viabilità euro	262'119,22
C:002.008	Demolizioni e smaltimenti euro	96'821,74
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	10'198,18
		TOTALE euro 1'503'920,06
	Data, 27/01/2021	
	A RIPORTARE	