

Comune di Limone Piemonte

**DAL20054.2 - LAVORI DI RIFACIMENTO COLLETTORI
FOGNARI IN LOCALITA' TETTO MECCI, TETTO COREA,
PANICE E LIMONETTO A SEGUITO DEGLI EVENTI
ALLUVIONALI DEL 2-3 OTTOBRE 2020 -
CN_A16_710_20_119 - CUP: J75B20000240007**

Livello di progettazione:	PROGETTO DEFINITIVO
Oggetto elaborato:	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Committente:	 <p>Sede Legale: Corso Nizza, 88 - 12100 - Cuneo Tel. 800.194.065 - fax 0171.326710 Partita IVA: 02468770041 Capitale sociale € 5.000.000 e-mail: acda@acda.it</p>
---------------------	---

Progettazione: <i>(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A743)</i>		Ferrari, Giraudo e Associati S.r.l. STP Corso Nizza, 67/A - 12100 - Cuneo C.F. e P. IVA 02126240049 Tel. (+39) 0171480247 - PEC ferrarieregiraudo@pec.it e-mail franco@ferrarieregiraudo.com Dott. Ing. Franco GIRAUDO
Responsabile Unico del Procedimento <i>(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A1886)</i>	Ing. Fabio Monaco	

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
DAL20054.2	DE	GE	TX	05	00	19/04/2023

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	Emissione per consegna P.D.	19/04/2023	Ing. F. Giraudo	F. Giraudo/F. Ghio	Ing. F. Monaco

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)				
	INTERVENTO N. 1 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' TETTO MECCI (Cat 1)				
	Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1)				
1 / 1 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Per realizzazione pista temporanea di cantiere con accesso da S.S. n. 20 * 150,00*5,000*0,300		225,000		
	SOMMANO...	m ³	225,000	5,44	1'224,00
2 / 2 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Per realizzazione pista temporanea di cantiere con accesso dalla S.S. n. 20 * 1,15*150,00		172,500		
	SOMMANO...	m ³	172,500	11,68	2'014,80
3 / 3 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Per realizzazione pista temporanea di cantiere con accesso da S.S. n. 20 * 150,00*4,000*0,300		180,000		
	SOMMANO...	m ³	180,000	24,71	4'447,80
4 / 4 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Per formazione savanelle e guado temporaneo presso attraversamento in subalvaeo *[8,00*2,00] Per rimozione savanelle e guado temporaneo presso attraversamento in subalveo *[8,00*2]		16,000		
	SOMMANO...	h	32,000	71,04	2'273,28
5 / 5 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Per realizzazione savanelle e guado temporaneo presso attraversamento in subalveo *[8,00*2] Per rimozione savanelle e guado temporaneo presso attraversamento in subalveo *[8,00*2]		16,000		
	SOMMANO...	h	32,000	34,21	1'094,72
6 / 6	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano				
	A R I P O R T A R E				11'054,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				11'054,60
01.P05.C25.030	d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 100 Tubi autoportanti per guado temporaneo presso attraversamento in subalveo * 3,00*6,00		18,000		
	SOMMANO...	m	18,000	136,49	2'456,82
	Parziale Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1) euro				13'511,42
	Scavi e demolizioni (SbCat 2)				
7 / 7 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. Abbattimento di alberi interferenti con l'area di cantiere *6,00		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	27,37	164,22
8 / 8 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione di fondo in cls con pavimento alla palladiana presso accesso da S.S. n. 20 *41,00*0,200		8,200		
	SOMMANO...	m³	8,200	213,41	1'749,96
9 / 9 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Oneri di conferimento della demolizione del pavimento alla palladiana Vedi voce n° 8 [m³ 8.200] *2,40		19,680		
	SOMMANO...	t	19,680	13,38	263,32
10 / 10 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 Taglio e rimozione asfalto presso nuovo pozzetto P6 *7,00 Taglio e rimozione asfalto nel tratto tra P6.1 e P6.2 *12,00*1,500		7,000 18,000		
	SOMMANO...	m²	25,000	6,58	164,50
11 / 11 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Trasporto asfalto rimosso Vedi voce n° 10 [m² 25.000] *0,10		2,500		
	SOMMANO...	m³	2,500	7,75	19,38
12 / 12 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)				
	A R I P O R T A R E				15'872,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				15' 872,80
13 / 13 07.A01.A10.005	Oneri di conferimento per asfalto rimosso Vedi voce n° 11 [m³ 2.500] *2,00		5,000		
	SOMMANO...	t	5,000	17,31	86,55
13 / 13 07.A01.A10.005	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'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m				
	Scavo per pozzetti P5 e P6 *2,40*1,600*1,000 Scavo per condotta a monte di P5 *11,20*0,900*[(0,65+0,90)/2] Scavo per condotta tra P6 e P6.1 *2,50*0,900*1,000 Scavo per condotta tra P6.1 e P6.2 *12,85*0,900*1,500		3,840 7,812 2,250 17,348		
	SOMMANO...	m³	31,250	19,84	620,00
14 / 14 07.A01.A10.010	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, a cassero continuo 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 ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m				
	Scavo per condotta tra P6.1 e P6.2 *12,85*0,900*[(0,80+1,20)/2]		11,565		
	SOMMANO...	m³	11,565	24,10	278,72
15 / 15 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				
	Scavo per condotta tra P5 e P4 *4,55*0,900*[(0,90+1,50)/2] 3,20*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P4 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P4 e P3 *4,35*0,900*1,500 17,75*0,900*1,500 5,40*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P3 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P3 e P2 *51,00*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P2 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P2 e P1 *11,55*0,900*1,500 28,20*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P1 e P16 *16,55*0,900*1,500 13,05*0,900*1,500 2,85*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P16 *2,00*2,000*1,500		4,914 4,320 6,000 5,873 23,963 7,290 6,000 68,850 6,000 15,593 38,070 6,000 22,343 17,618 3,848 6,000		
	A R I P O R T A R E		242,682		16' 858,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		242,682		16'858,07
	Scavo per condotta tra P6 e P6.1 *2,80*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P6.1 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P6.1 e P6.2 *2,70*0,900*1,500 3,55*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P6.2 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P6.2 e P6.3 *2,15*0,900*1,500 9,15*0,900*1,500 9,45*0,900*1,500 9,95*0,900*[(1,50+1,35)/2] 13,90*0,900*[(1,35+1,00)/2] Scavo per pozzetto P6.3 *1,50*1,500*1,100		3,780 6,000 3,645 4,793 6,000 2,903 12,353 12,758 12,761 14,699 2,475		
	SOMMANO...	m ³	324,849	13,16	4'275,01
16 / 16 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, 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 oltre a 1,5 m Scavo per condotta tra P5 e P4 *3,20*0,900*[(0,30+0,00)/2] Scavo per pozzetto P4 *2,00*2,000*0,450 Scavo per condotta tra P4 e P3 *4,35*0,900*[(0,40+0,10)/2] 17,75*0,900*[(0,10+0,45)/2] 5,40*0,900*[(0,45+0,00)/2] Scavo per condotta tra P2 e P1 *11,55*0,900*[(0,10+1,30)/2] 28,20*0,900*[(1,30+3,65)/2] Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*3,800 Scavo per condotta tra P1 e P16 *16,55*0,900*[(3,70+3,20)/2] 2,85*0,900*[(1,95+2,80)/2] Scavo per pozzetto P16 *2,00*2,000*3,200 Scavo per condotta tra P6 e P6.1 *2,80*0,900*0,250 Scavo per pozzetto P6.1 *2,00*2,000*0,300 Scavo per condotta tra P6.1 e P6.2 *2,70*0,900*[(0,40+0,80)/2] 3,55*0,900*[(1,20+1,10)/2] Scavo per pozzetto P6.2 *2,00*2,000*1,150 Scavo per condotta tra P6.2 e P6.3 *2,15*0,900*1,050 9,15*0,900*[(1,050+0,00)/2]		0,432 1,800 0,979 4,393 1,094 7,277 62,816 15,200 51,388 6,092 12,800 0,630 1,200 1,458 3,674 4,600 2,032 4,323		
	SOMMANO...	m ³	182,188	16,09	2'931,40
17 / 17 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Scavo in roccia: 20% Vedi voce n° 13 [m ³ 31.250] *0,20 Vedi voce n° 14 [m ³ 11.565] *0,20 Vedi voce n° 15 [m ³ 324.849] *0,20 Vedi voce n° 16 [m ³ 182.188] *0,20		6,250 2,313 64,970 36,438		
	SOMMANO...	m ³	109,971	21,62	2'377,57
18 / 18 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Scavo in roccia: 15% Vedi voce n° 13 [m ³ 31.250] *0,15		4,688		
	A R I P O R T A R E		4,688		26'442,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		4,688		26' 442,05
19 / 19 01.P26.A45.005	Vedi voce n° 14 [m³ 11.565] *0,15 Vedi voce n° 15 [m³ 324.849] *0,15 Vedi voce n° 16 [m³ 182.188] *0,15 SOMMANO...	m³	1,735 48,727 27,328 <hr/> 82,478	61,85	5' 101,26
	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Materiale di risulta dallo scavo per i pozzetti da P4 a P16 *1,77*[(1,95+1,55+1,55+5,30+4,70)] Materiale di risulta dallo scavo per i pozzetti da P6.1 a P6.3 *1,33*[(1,85+2,60)] 1,10*1,100*1,050 Materiale di risulta dallo scavo per condotta in corrispondenza della S.S. n. 20 *2,50*0,900*1,000 12,85*0,900*[(2,30+2,70)/2] Materiale di risulta dallo scavo per condotta in corrispondenza della pista sterrata *9,15*0,900*[(2,55+1,45)/2]		26,639 5,919 1,271 2,250 28,913 16,470		
	SOMMANO...	m³	81,462	7,75	631,33
20 / 20 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di conferimento per materiale di risulta dagli scavi Vedi voce n° 19 [m³ 81.462] *1,70		138,485		
	SOMMANO...	t	138,485	15,00	2' 077,28
21 / 21 12.P06.A15.050	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 250 Esecuzione di foro nei muri di sponda del Torrente Vermenagna (tratto tra P6 e P6.1) *[1,00+1,00]		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	131,41	262,82
22 / 22 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo per formazione consolidamento fondo alveo per attraversamento *8,50* [2,00+2,00]*1,500 Scavo per scogliera in sponda destra presso attraversamento *4,60*9,00 Scavo per scogliera in sponda sinistra presso attraversamento *7,80*9,00		51,000 41,400 70,200		
	SOMMANO...	m³	162,600	11,68	1' 899,17
	Parziale Scavi e demolizioni (SbCat 2) euro				22' 902,49
	A R I P O R T A R E				36' 413,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				36' 413,91
23 / 23 01.P01.A10.005	<p style="text-align: center;">Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3)</p> <p>Operaio specializzato Ore normali Per operazioni di collegamento alla rete fognaria esistente *[4,00*2*4]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	h	32,000		
			32,000	36,91	1' 181,12
24 / 24 NP.013	<p>Intervento di taglio, rimozione, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di tratti interrati di esistente tubazione in cemento-amianto in matrice compatta, da eseguirsi all'interno di trincee di scavo. Le operazioni sono svolte da Imprese iscritte nell'apposito Albo Gestori Ambientali e da personale opportunamente formato e dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale previsti dalle vigenti norme di legge. Le lavorazioni prevedono la fornitura ed impiego dei necessari Big Bags, dei teli da posizionarsi in corrispondenza delle tubazioni interessate, per eviatre la contaminazione del terreno circostante, oltre alla idropittura per l'incapsulamento dei manufatti rimossi. necessari comprendono. L'intervento si considera comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavoro idraulico di taglio della condotta in cemento-amianto; - trasporto e smaltimento del manufatto rimosso presso impianto di trattamento autorizzato; - predisposizione del piano di lavoro con l'ASL competente; - analisi per la determinazione delle fibre libere di amianto presenti sul campione; - redazione della Comunicazione da presentare all'ASL di competenza per ottenere l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori; - fornitura di tutti i D.P.I. al personale intervenuto; - fornitura dei Big Bags necessari per lo smaltimento. <p>Il tutto da realizzarsi a perfetta regola d'arte ed in accordo con le disposizioni legislative vigenti in materia, compresi materiali, apparecchiature, attrezzi, mezzi e quant'altro necessario. Per tubazioni con diametro compreso tra 300 e 500 mm.</p> <p>Per rimozione tratti delle condotte esistenti in fibramento *[1,00+1,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	2,000		
			2,000	809,87	1' 619,74
25 / 25 08.P20.E24.040	<p>Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 40 Curve lungo la nuova condotta fognaria *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	3,000		
			3,000	160,31	480,93
26 / 26 08.P20.E24.025	<p>Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 25 Curve lungo la nuova condotta fognaria *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	3,000		
			3,000	36,05	108,15
27 / 27 NP.002	<p>Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive, di forma regolare e non regolare, gettato in opera come da disegno tipo, completo di fondo e di soletta superiore. Il pozzetto verrà realizzato in conglomerato cementizio armato con resistenza caratteristica C32/40, classe di esposizione XA2, gettato in opera con spessore della fondazione e delle pareti di 15 cm, compresa la cassetta ed il ferro di armatura tipo B450C disposto come da disegno tipo. Il pozzetto sarà dotato di soletta superiore in calcestruzzo armato prefabbricata avente dimensioni pari a 100x100x15 cm. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i fori per il passaggio delle condotte, la loro sigillatura, il passo d'uomo superiore del diametro di 60 cm, il calcestruzzo magrone di livellamento del piano di fondazione dello spessore</p>				
	A R I P O R T A R E				39' 803,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				39'803,85
28 / 28 08.A30.G45.120	<p>minimo di 10 cm, la vibratura dei getti. Risulta escluso lo scavo, il ritombamento del vano laterale al pozzetto ed il chiusino superiore in ghisa, ma è compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti aventi dimensioni interne pari a 80x80 cm ed altezza variabile e compresa tra 70 e 100 cm.</p> <p>Nuovi pozzetti P6 e P5 *[1,00+1,00] Nuovi pozzetto P6.3 *1,00</p>		2,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	886,15	2'658,45
29 / 29 08.A30.G45.010	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua).- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1850 mm.</p> <p>Nuovi pozzetti P4 e P1 *[1,00+1,00]</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	1'310,37	2'620,74
	A R I P O R T A R E				45'083,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				45'083,04
	<p>opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua).- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm. Nuovi pozzetti P3 e P2 *[1,00+1,00]</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	1'218,42	2'436,84
30 / 30 08.A30.G45.065	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua).- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm. Nuovo pozzetto P16 *1,00</p>		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'268,56	1'268,56
31 / 31 08.A30.G42.115	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico</p>				
	A R I P O R T A R E				48'788,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				48' 788,44
	<p>di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.</p> <p>Nuovo pozzetto P6.1 *1,00</p>		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'155,49	1'155,49
32 / 32 08.A30.G42.250	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2450 mm.</p> <p>Nuovo pozzetto P6.2 *1,00</p>		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'286,45	1'286,45
33 / 33 08.A30.G57.015	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99</p> <p>Prolunga nuovo pozzetto P1 *[1,00*3] Prolunga nuovo pozzetto P16 *[1,00*3]</p>		3,000		
			3,000		
	A R I P O R T A R E		6,000		51'230,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		6,000		51'230,38
34 / 34 08.A30.G57.005	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33 Prolunga nuovo pozzetto P1 *1,00	cad	6,000	192,23	1'153,38
	SOMMANO...		1,000		
35 / 35 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusini sui nuovi pozzetti P1 - P6 e P16 *[6,00+1,00] Chiusini sui nuovi pozzetti P6.1 - P6.3 *3,00	cad	1,000	115,90	115,90
	SOMMANO...		7,000		
			3,000		
	SOMMANO...		10,000	347,24	3'472,40
36 / 36 08.A35.H70.145	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 400 Nuove condotte da pozzetto P5 a pozzetto P1 *[20,55+29,50+53,00+41,80] Nuove condotte da pozzetto P1 a pozzetto P16 *[7,20+11,30+11,05+4,85]	m	144,850		
			34,400		
	SOMMANO...		179,250	135,82	24'345,74
37 / 37 08.A35.H70.135	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 250 Nuove condotte da pozzetto P6 a pozzetto P6.3 *[20,70+21,15+46,15]	m	88,000		
	SOMMANO...		88,000	43,07	3'790,16
38 / 38 22.P21.A25.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo Rinfianco in sabbia della nuova condotta da pozzetto P5 a pozzetto P1 *[0,60*0,60]*[20,55+29,50+53,00+41,80] a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*[20,55+29,50+53,00+41,80] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto P16 *[(0,60*0,60-3,1416*0,20*0,20)]*[17,50+3,85] a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*[17,50+3,85] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da Torrente Vermenagna a P6.3 *[0,50*0,50]*[3,80+2,80+4,55+37,00] a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,125*0,125)]*[3,80+2,80+4,55+37,00]		52,146		
			-18,831		
			4,911		
			-2,776		
			12,038		
			-2,408		
	A R I P O R T A R E		45,080		84'107,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		45,080		84' 107,96
	Sommano positivi...	m³	69,095		
	Sommano negativi...	m³	-24,015		
	SOMMANO...	m³	45,080	24,81	1' 118,43
39 / 39 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da pozzetto P5 a pozzetto P1 * [20,55+29,50+53,00+41,80] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto P16 * [17,50+3,85] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da pozzetto P6 a pozzetto P6.3 * [3,50+3,80+21,15+46,15]				
			144,850		
			21,350		
			74,600		
	SOMMANO...	m	240,800	0,06	14,45
40 / 40 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 Posa nastro segnalatore in asse alla nuova condotta Vedi voce n° 39 [m 240.800] *1,00				
			240,800		
	SOMMANO...	m	240,800	1,37	329,90
	Parziale Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3) euro				49' 156,83
	Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4)				
41 / 41 07.P03.D05.050	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bichiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 500 Tubo di protezione in corrispondenza dell' attraversamento in subalveo *13,00				
			13,000		
	SOMMANO...	m	13,000	104,20	1' 354,60
42 / 42 07.A10.J05.040	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 500 Vedi voce n° 41 [m 13.000] *1,00				
			13,000		
	SOMMANO...	m	13,000	35,12	456,56
43 / 43 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri per cordolo in cls di protezione dell'attraversamento in subalveo *2,00* 13,00*1,000				
			26,000		
	SOMMANO...	m²	26,000	34,00	884,00
44 / 44 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a				
	A R I P O R T A R E				88' 265,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				88'265,90
	compressione minima C25/30 Cordolo di protezione per attraversamento in subalveo *13,00*1,000*1,000 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,25*0,25)]*13,00		13,000 -2,600		
	Sommano positivi...	m³	13,000		
	Sommano negativi...	m³	-2,600		
	SOMMANO...	m³	10,400	136,50	1'419,60
45 / 45 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls cordolo di protezione per attraversamento in subalveo Vedi voce n° 44 [m³ 10.400] *1,00		10,400		
	SOMMANO...	m³	10,400	27,88	289,95
46 / 46 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls cordolo di protezione per attraversamento in subalveo Vedi voce n° 44 [m³ 10.400] *1,00		10,400		
	SOMMANO...	m³	10,400	9,62	100,05
47 / 47 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 Armatura cls cordolo di protezione per attraversamento in subalveo Vedi voce n° 44 [m³ 10.400] *100,00		1'040,000		
	SOMMANO...	kg	1'040,000	2,11	2'194,40
	Parziale Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4) euro				6'699,16
	Realizzazione attraversamenti stradali e/o aerei (SbCat 5)				
48 / 48 25.A01.D50.005	Misto cementato Per strato di fondazione stradale Ritombamento nuova condotta nel tratto tra Torrente Vermenagna e P6 *3,50*0,900*1,000 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,125*0,125)]*3,50 Ritombamento nuova condotta nel tratto in corrispondenza della S.S. n. 20 (tratto da P6.1 a P6.2) *12,85*0,900*[(2,30+2,70)/2] a dedurre condotta *[-(3,1416*0,125*0,125)]*12,85 Ritombamento nuova condotta nel tratto in corrispondenza della pista sterrata (tratto da P6.2 a P6.3) *9,15*0,900*[(2,30+1,20)/2] a dedurre condotta *[-(3,1416*0,125*0,125)]*9,15		3,150 -0,175 28,913 -0,643 14,411 -0,458		
	Sommano positivi...	m³	46,474		
	Sommano negativi...	m³	-1,276		
	SOMMANO...	m³	45,198	50,54	2'284,31
49 / 49 05.P70.B50.060	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e				
	A R I P O R T A R E				94'554,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'554,21
50 / 50 NP.001	comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170 Coibentazione nuova condotta nell'attraversamento aereo del Torrente Vermenagna (tratto da P6 a P6.1) *12,00*[2*3,1416*0,125]	m ²	9,420	77,56	730,62
	SOMMANO...		9,420		
51 / 51 01.P24.C67.005	Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio corten costituita da telaio in profilati metallici a sostegno della condotta fognaria ed ancorati alla parete in calcestruzzo della struttura stradale esistente. Il telaio è inoltre rivestito esternamente da lamiera in acciaio corten dello spessore di 2 mm avente dimensioni pari a 400x400 mm. Il tutto comprensivo di quanto occorra per il corretto staffaggio alla struttura esistente e per dare l'opera finita a regola d'arte. Struttura di sostegno e mascheramento della nuova condotta in corrispondenza dell'attraversamento aereo del Torrente Vermenagna (tratto da P6 a P6.1) *12,00	m	12,000	400,00	4'800,00
	SOMMANO...		12,000		
51 / 51 01.P24.C67.005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22 Per posa struttura di sostegno e nuova condotta per l'attraversamento aereo del Torrente Vermenagna (tratto da P6 a P6.1) *[8,00*3]	h	24,000	75,91	1'821,84
	SOMMANO...		24,000		
	Parziale Realizzazione attraversamenti stradali e/o aerei (SbCat 5) euro				9'636,77
	Scogliere e consolidamenti in massi (SbCat 6)				
52 / 52 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Consolidamento fondo alveo per attraversamento *8,50*[2,00+2,00]*1,500 8,50*1,000*0,500 Scogliera in sponda destra *9,00*2,100*1,000 9,00*[(1,00+1,60)/2]*2,500 Scogliera in sponda sinistra *9,00*2,100*1,000 9,00*[(1,00+1,60)/2]*3,000	m ³	51,000	111,39	17'532,79
	SOMMANO...		157,400		
	Parziale Scogliere e consolidamenti in massi (SbCat 6) euro				17'532,79
	Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7)				
53 / 53 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la				
	A R I P O R T A R E				119'439,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				119'439,46
54 / 54 29.P15.A25.010	<p>sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Rimozione della pista temporanea di cantiere con accesso da S.S. n. 20 *150,00*4,000*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	180,000 180,000	11,68	2'102,40
54 / 54 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di conferimento per rimozione della pista temporanea di cantiere Vedi voce n° 53 [m³ 180.000] *1,70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	306,000 306,000	15,00	4'590,00
55 / 55 01.A01.B87.020	<p>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 Rimozione della pista temporanea di cantiere con accesso da S.S. n. 20 *150,00*5,000*0,300</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ³	225,000 225,000	9,44	2'124,00
56 / 56 18.A50.A65.005	<p>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P5-P16 *150,00*10,000 [60,00+340,00] Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P6.1-P6.3 *[90,00+30,00+300,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	1'500,000 400,000 420,000 2'320,000	0,23	533,60
57 / 57 18.A55.A05.005	<p>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Inerbimento della superficie naturale interessata dal cantiere: tratto P5-P16 *150,00*10,000 a dedurre superficie eccedente 1.000 mq *-500,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...</p>	m ² m ² m ²	1'500,000 -500,000 1'500,000 -500,000 1'000,000	1,02	1'020,00
58 / 58 18.A55.A05.010	<p>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 Inerbimento della superficie naturale interessata dal cantiere: tratto P5-P16 (parte rimanente) *500,00 [60,00+340,00] Inerbimento della superficie naturale interessata dal cantiere: tratto P6.1-P6.3 * [90,00+30,00+300,00]</p>		500,000 400,000 420,000		
	A R I P O R T A R E		1'320,000		129'809,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'320,000		129'809,46
59 / 59 01.A04.B20.005	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Per ripristino lastricato in pietra a lato S.S. n. 20 *41,00*0,200</p>	m ²	1'320,000	0,78	1'029,60
	SOMMANO...		8,200		
60 / 60 01.A04.C03.020	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate</p> <p>Per ripristino lastricato in pietra a lato S.S. n. 20 Vedi voce n° 59 [m³ 8.200] *1,00</p>	m ³	8,200	136,50	1'119,30
	SOMMANO...		8,200		
61 / 61 01.A04.E00.005	<p>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</p> <p>Per ripristino lastricato in pietra a lato S.S. n. 20 Vedi voce n° 59 [m³ 8.200] *1,00</p>	m ³	8,200	38,43	315,13
	SOMMANO...		8,200		
62 / 62 01.A04.F10.005	<p>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</p> <p>Per ripristino lastricato in pietra a lato S.S. n. 20 Vedi voce n° 59 [m³ 8.200] *60,00</p>	kg	492,000	2,11	1'038,12
	SOMMANO...		492,000		
63 / 63 01.A21.B60.005	<p>Pavimento alla palladiana tipo opus incertum; con misura sulle diagonali variabili da cm 20 a cm 40, di spessore compreso tra cm 3 e cm 6 (peso kg 60-70 m²), sigillate con cemento scuro e rifilatura dei giunti (con ferro apposito) Formato con lastre di pietra di luserna a forma irregolare, ma con sottofondo</p> <p>Per ripristino lastricato in pietra a lato S.S. n. 20 *41,00</p>	m ²	41,000	122,31	5'014,71
	SOMMANO...		41,000		
64 / 64 25.A15.A00.005	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento</p> <p>Per ripristino della pista sterrata (tratto da P6.2 a P6.3) *20,00*4,000*0,300</p>	m ³	24,000	24,71	593,04
	SOMMANO...		24,000		
65 / 65 01.A22.B05.010	<p>Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città compreso l'onere della</p>				
	A R I P O R T A R E				138'998,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				138'998,24
66 / 66 01.A22.E05.105	<p>cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5 Ripristino binder in corrispondenza della S.S. n. 20 (tratto da P6.1 a P6.2) - sp. 10 cm *2,00*12,00*1,500 Ripristino binder a lato S.S. n. 20 tratto tra P6 e Torrente Vermenagna - sp. 10 cm *2,00*7,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	36,000 14,000 <hr/> 50,000	15,49	774,50
66 / 66 01.A22.E05.105	<p>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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Per ripristino tappeto di usura in corrispondenza della S.S. n. 20 (tratto da P6.1 a P6.2) *10,00*12,000 Per ripristino tappeto di usura a lato S.S. n. 20 tratto tra P6 e Torrente Vermenagna *7,00*1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	120,000 7,000 <hr/> 127,000	4,49	570,23
67 / 67 29.P15.A15.010	<p>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) Oneri di conferimento per scarifica manto bitumato Vedi voce n° 66 [m² 127.000] *[0,04*2,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	t	10,160 <hr/> 10,160	17,31	175,87
68 / 68 01.A22.A90.010	<p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Emulsione per ripristino strato di usura Vedi voce n° 66 [m² 127.000] *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m ²	127,000 <hr/> 127,000	0,91	115,57
69 / 69 01.A22.B10.015	<p>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 con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Ripristino strato di usura Vedi voce n° 66 [m² 127.000] *1,00</p>		127,000		
	A R I P O R T A R E		127,000		140'634,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		127,000		140'634,41
	SOMMANO...	m ²	127,000	10,66	1'353,82
	Parziale Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7) euro				22'548,77
	Parziale INTERVENTO N. 1 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' TETTO MECCI (Cat 1) euro				141'988,23
	A R I P O R T A R E				141'988,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				141'988,23
70 / 70 01.A01.A05.010	<p>INTERVENTO N. 2 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' LIMONETTO (Cat 2) Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1)</p> <p>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Per realizzazione pista temporanea di cantiere lungo il Torrente Vermenagna - Intervento di monte $*[170,00+15,00+15,00]*5,000*0,300$ Per realizzazione pista temporanea di cantiere con accesso da S.P. n. 44 - Intervento di monte $*65,00*5,000*0,300$</p>				
	SOMMANO...	m ³	397,500	5,44	2'162,40
71 / 71 18.A05.B10.005	<p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Per realizzazione pista temporanea di cantiere lungo il Torrente Vermenagna - Intervento di monte $*1,15*[170,00+15,00+15,00]$</p>				
	SOMMANO...	m ³	230,000	11,68	2'686,40
72 / 72 25.A15.A00.005	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Per realizzazione pista temporanea di cantiere lungo il Torrente Vermenagna - Intervento di monte $*[170,00+15,00+15,00]*4,000*0,300$ Per realizzazione pista temporanea di cantiere con accesso da S.P. n. 44 - Intervento di monte $*65,00*4,000*0,300$</p>				
	SOMMANO...	m ³	318,000	24,71	7'857,78
73 / 73 01.P24.A10.005	<p>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Per formazione savanelle e guado temporaneo della pista di cantiere - Intervento di monte $*[8,00*4]$ Per rimozione savanelle e guado temporaneo della pista di cantiere - Intervento di monte $*[8,00*3]$ Per formazione pista, savanelle e guado temporaneo di accesso al cantiere - Intervento di valle $*[8,00*4]$ Per rimozione pista, savanelle e guado temporaneo di accesso al cantiere - Intervento di valle $*[8,00*3]$</p>				
	SOMMANO...	h	112,000	71,04	7'956,48
74 / 74 01.P01.A20.005	<p>Operaio qualificato Ore normali Per formazione savanelle e guado temporaneo della pista di cantiere - Intervento di monte $*[8,00*4]$ Per rimozione savanelle e guado temporaneo della pista di cantiere - Intervento di monte $*[8,00*3]$ Per formazione pista, savanelle e guado temporaneo di accesso al cantiere -</p>				
	SOMMANO...		56,000		162'651,29
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		56,000		162'651,29
75 / 75 01.P05.C25.030	Intervento di valle *[8,00*4] Per rimozione pista, savanelle e guado temporaneo di accesso al cantiere - Intervento di valle *[8,00*3]		32,000		
			24,000		
	SOMMANO...	h	112,000	34,21	3'831,52
	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 100 Tubi autoportanti per guado temporaneo della pista di cantiere - Intervento di monte *3,00*6,00 Tubi autoportanti per guado temporaneo di accesso al cantiere - Intervento di valle *3,00*6,00			18,000	
			18,000		
	SOMMANO...	m	36,000	136,49	4'913,64
	Parziale Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1) euro				29'408,22
	Scavi e demolizioni (SbCat 2)				
76 / 76 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. Abbattimento alberi interferenti con l'area di cantiere - Intervento di monte *10,00 Abbattimento alberi interferenti con l'area di cantiere - Intervento di valle *6,00		10,000		
			6,000		
	SOMMANO...	cad	16,000	27,37	437,92
77 / 77 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 Scavo per realizzazione pozzetti e condotta - Intervento di monte: Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P1 e P2 *3,35*0,900*1,500 10,70*1,400*1,500 8,85*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P2 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P2 e P3 *4,45*0,900*1,500 17,20*0,900*1,500 18,95*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P3 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P3 e P4 *14,85*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P4 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P4 e P5 *30,05*0,900*1,500 Scavo per condotta tra P5 e P6 *8,35*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P5 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P5 e P6 *29,35*0,900*1,500 9,60*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P6 *2,00*2,000*1,500		6,000		
			4,523		
			22,470		
			11,948		
			6,000		
			6,008		
			23,220		
			25,583		
			6,000		
			20,048		
			6,000		
			40,568		
			11,273		
			6,000		
			39,623		
			12,960		
			6,000		
	A R I P O R T A R E		254,224		171'834,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		254,224		171'834,37
	Scavo per condotta tra P6 e P7 *1,15*0,900*1,500 5,35*4,000*1,500 3,90*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P7 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta a valle di P7 *12,10*0,900*1,500 4,40*0,900*[(1,50+0,70)/2] Scavo per realizzazione pozzetti e condotta - Intervento di valle: Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P1 e PEsis. *30,00*0,900*1,500 Scavo per condotta tra PEsis. e P2 *18,00*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P2 *2,00*2,000*1,500		1,553 32,100 5,265 6,000 16,335 4,356 6,000 40,500 24,300 6,000		
	SOMMANO...	m ³	396,633	13,16	5'219,69
78 / 78 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, 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 oltre a 1,5 m Scavo per realizzazione pozzetti e condotta - Intervento di monte: Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*1,200 Scavo per condotta tra P1 e P2 *3,35*0,900*1,100 10,70*1,400*0,300 8,85*0,900*[(1,40+2,30)/2] Scavo per pozzetto P2 *2,00*2,000*2,450 Scavo per condotta tra P2 e P3 *4,45*0,900*[(2,55+3,20)/2] 17,20*0,900*[(3,20+2,50)/2] 18,95*0,900*[(2,50+0,65)/2] Scavo per pozzetto P3 *2,00*2,000*0,600 Scavo per condotta tra P3 e P4 *14,85*0,900*[(0,45+0,00)/2] Scavo per condotta tra PEsis. e P5 *8,35*0,900*[(2,00+2,75)/2] Scavo per pozzetto P5 *2,00*2,000*2,900 Scavo per condotta tra P5 e P6 *29,35*0,900*[(2,90+4,55)/2] 9,60*0,900*[(4,55+2,55)/2] Scavo per pozzetto P6 *2,00*2,000*2,350 Scavo per condotta tra P6 e P7 *1,15*0,900*[(2,10+1,75)/2] 5,35*4,000*1,500 3,90*0,900*[(1,95+2,55)/2] Scavo per pozzetto P7 *2,00*2,000*2,750 Scavo per condotta a valle di P7 *12,10*0,900*[(2,45+0,00)/2] Scavo per realizzazione pozzetti e condotta - Intervento di valle: Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*0,500 Scavo per condotta tra P1 e PEsis. *30,00*0,900*0,500 Scavo per condotta tra PEsis. e P2 *18,00*0,900*0,500 Scavo per pozzetto P2 *2,00*2,000*0,500		4,800 3,317 4,494 14,735 9,800 11,514 44,118 26,862 2,400 3,007 17,848 11,600 98,396 30,672 9,400 1,992 32,100 7,898 11,000 13,340 2,000 13,500 8,100 2,000		
	SOMMANO...	m ³	384,893	16,09	6'192,93
79 / 79 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Scavo in roccia (20%) - Intervento di monte e di valle: Vedi voce n° 77 [m ³ 396.633] *0,20 Vedi voce n° 78 [m ³ 384.893] *0,20		79,327 76,979		
	SOMMANO...	m ³	156,306	21,62	3'379,34
	A R I P O R T A R E				186'626,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				186'626,33
80 / 80 07.A01.A20.020	<p>Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito</p> <p>Scavo in roccia (15%) - Intervento di monte e di valle: Vedi voce n° 77 [m³ 396.633] *0,15 Vedi voce n° 78 [m³ 384.893] *0,15</p>		59,495 57,734		
	SOMMANO...	m³	117,229	61,85	7'250,61
81 / 81 01.P26.A45.005	<p>Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)</p> <p>Materiale di risulta dallo scavo per i pozzetti da P1 a P7 - Intervento di monte * 1,77*[(2,70+3,95+2,10+1,50+4,40+3,85+4,25)]</p>		40,268		
	SOMMANO...	m³	40,268	7,75	312,08
82 / 82 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>Oneri di conferimento per materiale di risulta dagli scavi - Intervento di monte: Vedi voce n° 81 [m³ 40.268] *1,70</p>		68,456		
	SOMMANO...	t	68,456	15,00	1'026,84
83 / 83 18.A05.B10.005	<p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna</p> <p>Scavo per consolidamento fondo alveo per attraversamento sul T. Vermenagna - Intervento di monte *6,70*4,500*1,500</p> <p>Scavo per scogliera in sponda destra presso attraversamento sul T. Vermenagna - Intervento di monte *4,00*14,00</p> <p>Scavo per scogliera in sponda sinistra presso attraversamento sul T. Vermenagna - Intervento di monte *5,50*19,00</p> <p>Scavo per consolidamento attraversamento esistente sul T. Vermenagna - Intervento di monte *5,00*4,000*1,000</p> <p>Scavo per scogliera in sponda sinistra a valle P7 - Intervento di monte *4,60*19,00</p> <p>Scavo per scogliera in sponda sinistra presso tratto P1-PESist. - Intervento di valle *5,00*45,00</p> <p>Scavo per scogliera in sponda destra presso tratto PESist.-P2 - Intervento di valle *5,00*30,00</p> <p>Scavo per consolidamento attraversamento esistente sul T. Vermenagna - Intervento di valle *5,00*5,000*1,000</p> <p>Scavo per consolidamento al piede della scarpata a lato pista sterrata - Intervento di valle *1,00*20,00</p>		45,225 56,000 104,500 20,000 87,400 225,000 150,000 25,000 20,000		
	SOMMANO...	m³	733,125	11,68	8'562,90
	Parziale Scavi e demolizioni (SbCat 2) euro				32'382,31
	A R I P O R T A R E				203'778,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				203'778,76
84 / 84 01.P01.A10.005	<p>Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3)</p> <p>Operaio specializzato Ore normali Per operazioni di collegamento alla rete fognaria esistente - Intervento di monte *[4,00*2*3] Per operazioni di collegamento alla rete fognaria esistente - Intervento di valle *[4,00*2*4]</p>		24,000		
			32,000		
	SOMMANO...	h	56,000	36,91	2'066,96
85 / 85 NP.013	<p>Intervento di taglio, rimozione, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di tratti interrati di esistente tubazione in cemento-amianto in matrice compatta, da eseguirsi all'interno di trincee di scavo. Le operazioni sono svolte da Imprese iscritte nell'apposito Albo Gestori Ambientali e da personale opportunamente formato e dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale previsti dalle vigenti norme di legge. Le lavorazioni prevedono la fornitura ed impiego dei necessari Big Bags, dei teli da posizionarsi in corrispondenza delle tubazioni interessate, per eviare la contaminazione del terreno circostante, oltre alla idropittura per l'incapsulamento dei manufatti rimossi. necessari comprendono. L'intervento si considera comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavoro idraulico di taglio della condotta in cemento-amianto; - trasporto e smaltimento del manufatto rimosso presso impianto di trattamento autorizzato; - predisposizione del piano di lavoro con l'ASL competente; - analisi per la determinazione delle fibre libere di amianto presenti sul campione; - redazione della Comunicazione da presentare all'ASL di competenza per ottenere l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori; - fornitura di tutti i D.P.I. al personale intervenuto; - fornitura dei Big Bags necessari per lo smaltimento. <p>Il tutto da realizzarsi a perfetta regola d'arte ed in accordo con le disposizioni legislative vigenti in materia, compresi materiali, apparecchiature, attrezzi, mezzi e quant'altro necessario. Per tubazioni con diametro compreso tra 300 e 500 mm.</p> <p>Per rimozione tratti delle condotte esistenti in fibramento *[1,00+1,00+1,00+1,00+1,00+1,00]</p>		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	809,87	4'859,22
86 / 86 08.P20.E24.040	<p>Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 40 Curve lungo la nuova condotta fognaria - Intervento di monte e di valle *5,00</p>		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	160,31	801,55
87 / 87 08.A30.G45.065	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro</p>				
	A R I P O R T A R E				211'506,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				211'506,49
88 / 88 08.A30.G45.010	<p>interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm. Nuovi pozzetti P1, P2, P3 e P5 - Intervento di monte *[1,00+1,00+1,00+1,00] Nuovi pozzetti P1 e P2 - Intervento di valle *[1,00+1,00]</p>		4,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	1'268,56	7'611,36
89 / 89 08.A30.G45.175	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1350 mm. Nuovo pozzetto P4 - Intervento di monte *1,00</p>		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'218,42	1'218,42
	A R I P O R T A R E				220'336,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				220'336,27
	<p>autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 2100 mm. Nuovi pozzetti P6 e P7 - Intervento di monte *[1,00+1,00]</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	1'356,36	2'712,72
90 / 90 08.A30.G57.015	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99 Prolunga nuovo pozzetto P1 - Intervento di monte *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P2 - Intervento di monte *[1,00*2] Prolunga nuovo pozzetto P5 - Intervento di monte *[1,00*2] Prolunga nuovo pozzetto P6 - Intervento di monte *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P7 - Intervento di monte *[1,00*2]</p>		1,000 2,000 2,000 1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	192,23	1'537,84
91 / 91 08.A30.G57.015	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33 Prolunga nuovo pozzetto P2 - Intervento di monte *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P3 - Intervento di monte *1,00</p>		1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	115,90	231,80
92 / 92 08.A30.G57.010	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66 Prolunga nuovo pozzetto P5 - Intervento di monte *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P6 - Intervento di monte *1,00</p>		1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	136,70	273,40
	A R I P O R T A R E				225'092,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				225'092,03
93 / 93 08.A25.F20.005	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi</p> <p>Chiusini sui nuovi pozzetti P1 - P7 - Intervento di monte *7,00 Chiusini sui nuovi pozzetti P1 e P2 - Intervento di valle *2,00</p>		7,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	9,000	347,24	3'125,16
94 / 94 08.A35.H70.145	<p>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 400</p> <p>Nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto P7 - Intervento di monte *[24,80+42,65+16,85+32,05+40,95+12,40+17,50] Nuova condotta da pozzetto PEsit. a pozzetto P5 - Intervento di monte *10,00 Nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto PEsist. - Intervento di valle *30,00 Nuova condotta da pozzetto PEsist. a P2 - Intervento di valle *18,00</p>		187,200 10,000 30,000 18,000		
	SOMMANO...	m	245,200	135,82	33'303,06
95 / 95 22.P21.A25.005	<p>Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo</p> <p>Rinfianco in sabbia della nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto P7 - Intervento di monte *[(0,60*0,60)]*[(24,80+42,65+16,85+32,05+40,95+12,40+17,50)] a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*[(24,80+42,65+16,85+32,05+40,95+12,40+17,50)] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da pozzetto PEsit. a pozzetto P5 - Intervento di monte *[(0,60*0,60)]*10,00 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*10,00 Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P1 a PEsist. - Intervento di valle * [0,60*0,60]*30,00 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*30,00 Rinfianco in sabbia della nuova condotta da PEsist. a P2 - Intervento di valle * [0,60*0,60]*18,00 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*18,00</p>		67,392 -24,336 3,600 -1,300 10,800 -3,900 6,480 -2,340		
	Sommano positivi...	m³	88,272		
	Sommano negativi...	m³	-31,876		
	SOMMANO...	m³	56,396	24,81	1'399,18
96 / 96 07.P21.V20.005	<p>Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</p> <p>Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto P7 - Intervento di monte *[24,80+42,65+16,85+32,05+40,95+12,40+17,50] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da pozzetto PEsit. a pozzetto P5 - Intervento di monte *10,00 Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da P1 a PEsist. - Intervento di valle *30,00 Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da PEsist. a P2 - Intervento di valle *18,00</p>		187,200 10,000 30,000 18,000		
	A R I P O R T A R E		245,200		262'919,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		245,200		262'919,43
97 / 97 07.A11.K20.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>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 Posa nastro segnalatore in asse alla nuova condotta - Intervento di monte e di valle Vedi voce n° 96 [m 245.200] *1,00</p>	m	245,200	0,06	14,71
	SOMMANO...	m	245,200	1,37	335,92
	Parziale Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3) euro				59'491,30
	Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4)				
98 / 98 07.P03.D05.050	<p>Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bichiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 500 Tubo di protezione in corrispondenza dell' attraversamento in subalveo del T. Vermenagna - Intervento di monte *10,70 Tubo di protezione in corrispondenza dell' attraversamento in subalveo del rio laterale - Intervento di monte *5,50</p>		10,700		
			5,500		
	SOMMANO...	m	16,200	104,20	1'688,04
99 / 99 07.A10.J05.040	<p>Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 500 Posa tubo di protezione degli attraversamenti in subalveo - Intervento di monte Vedi voce n° 98 [m 16.200] *1,00</p>		16,200		
	SOMMANO...	m	16,200	35,12	568,94
100 / 100 01.A04.H30.005	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri per cordolo in cls di protezione dell'attraversamento in subalveo del T. Vermenagna - Intervento di monte *2,00*10,70*1,000 Casseri per cordolo in cls di protezione dell'attraversamento in subalveo del rio laterale - Intervento di monte *2,00*5,35*1,000</p>		21,400		
			10,700		
	SOMMANO...	m²	32,100	34,00	1'091,40
101 / 101 01.A04.B20.005	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cordolo di protezione per attraversamento in subalveo del T. Vermenagna - Intervento di monte *10,70*1,000*1,000 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,25*0,25)]*10,70 Cordolo di protezione per attraversamento in subalveo del rio laterale - Intervento di monte *5,35*1,000*1,000 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,25*0,25)]*5,35</p>		10,700		
			-2,140		
			5,350		
			-1,070		
	A R I P O R T A R E		12,840		266'618,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		12,840		266'618,44
	Sommano positivi...	m ³	16,050		
	Sommano negativi...	m ³	-3,210		
	SOMMANO...	m ³	12,840	136,50	1'752,66
102 / 102 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls cordolo di protezione per attraversamenti in subalveo - Intervento di monte Vedi voce n° 101 [m ³ 12.840]		12,840		
	SOMMANO...	m ³	12,840	27,88	357,98
103 / 103 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls cordolo di protezione per attraversamenti in subalveo - Intervento di monte Vedi voce n° 101 [m ³ 12.840]		12,840		
	SOMMANO...	m ³	12,840	9,62	123,52
104 / 104 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 Armatura cls cordolo di protezione per attraversamenti in subalveo - Intervento di monte Vedi voce n° 101 [m ³ 12.840] *100,000		1'284,000		
	SOMMANO...	kg	1'284,000	2,11	2'709,24
	Parziale Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4) euro				8'291,78
	Scogliere e consolidamenti in massi (SbCat 6)				
105 / 105 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Per spostamento blocchi a difesa delle sponde presso attraversamento esistente sul T. Vermenagna - Intervento di monte *[8,00*2]		16,000		
	SOMMANO...	h	16,000	71,04	1'136,64
106 / 106 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Consolidamento fondo alveo per attraversamento T. Vermenagna - Intervento di monte *6,70*4,250*1,500 6,70*1,000*0,500 Scogliera in sponda destra presso attraversamento T. Vermenagna - Intervento		42,713 3,350		
	A R I P O R T A R E		46,063		272'698,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		46,063		272'698,48
	di monte *14,00*2,000*1,000 14,00*[(1,20+1,00)/2]*1,200 Scogliera in sponda sinistra presso attraversamento T. Vermenagna - Intervento di monte *19,00*2,000*1,000 19,00*[(1,20+1,00)/2]*1,000 Consolidamento in massi per attraversamento rio laterale - Intervento di monte *5,35*[(4,00-1,00)]*1,500 5,35*1,000*0,500 Consolidamento in massi presso attraversamento esistente sul T. Vermenagna - Intervento di monte *5,00*4,000*1,000 Scogliere spondali presso attraversamento esistente sul T. Vermenagna (fondazione) - Intervento di monte *2,00*8,00*2,000*1,000 Scogliera in sponda sinistra a valle P7 - Intervento di monte *19,00*2,000*1,000 19,00*[(1,50+1,00)/2]*2,000 Scogliera in sponda sinistra presso tratto P1-PEsist. - Intervento di valle *45,00*2,400*1,000 45,00*[(1,80+1,00)/2]*3,000 Scogliera in sponda destra presso tratto PEsist.-P2 - Intervento di valle *30,00*2,300*1,000 30,00*[(1,60+1,00)/2]*2,500 Consolidamento in massi presso attraversamento esistente sul T. Vermenagna - Intervento di valle *5,00*5,000*1,000 Consolidamento al piede della scarpata a lato pista sterrata - Intervento di valle *20,00*[(1,00+0,80)/2]*2,000		28,000 18,480 38,000 20,900 24,075 2,675 20,000 32,000 38,000 47,500 108,000 189,000 69,000 97,500 25,000 36,000		
	SOMMANO...	m ³	840,193	111,39	93'589,10
107 / 107 18.A30.A35.005	Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Scogliere spondali presso attraversamento esistente sul T. Vermenagna (parte in elevazione) - Intervento di monte *2,00*8,00*[(1,50+1,00)/2]*2,000		40,000		
	SOMMANO...	m ³	40,000	60,80	2'432,00
	Parziale Scogliere e consolidamenti in massi (SbCat 6) euro				97'157,74
	Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7)				
108 / 108 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Rimozione pista temporanea di cantiere lungo il Torrente Vermenagna - Intervento di monte *[(170,00+15,00+15,00)]*4,000*0,300 Rimozione pista temporanea di cantiere con accesso da S.P. n. 44 - Intervento di monte *65,00*4,000*0,300		240,000 78,000		
	SOMMANO...	m ³	318,000	11,68	3'714,24
109 / 109	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di				
	A R I P O R T A R E				372'433,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				372'433,82
29.P15.A25.010	dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di conferimento per rimozione delle piste temporanee di cantiere - Intervento di monte Vedi voce n° 108 [m³ 318.000] *1,70		540,600		
	SOMMANO...	t	540,600	15,00	8'109,00
110 / 110 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 Rimozione pista temporanea di cantiere lungo il Torrente Vermenagna - Intervento di monte *[170,00+15,00+15,00]*5,000*0,300 Rimozione pista temporanea di cantiere con accesso da S.P. n. 44 - Intervento di monte *65,00*5,000*0,300		300,000		
			97,500		
	SOMMANO...	m³	397,500	9,44	3'752,40
111 / 111 18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² Per consolidamento superficiale presso scogliera in sponda sinistra: tratto P1- PEsist. - Intervento di valle *50,00*4,000 Per consolidamento superficiale presso scogliera in sponda destra: tratto PEsist.- P2 - Intervento di valle *25,00*4,000		200,000		
			100,000		
	SOMMANO...	m²	300,000	2,45	735,00
112 / 112 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Per consolidamento superficiale del versante - Intervento di valle Vedi voce n° 111 [m² 300.000] *1,00		300,000		
	SOMMANO...	m²	300,000	3,02	906,00
113 / 113 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P1- P2 - Intervento di monte *[75,00+115,00] Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P2- P7 - Intervento di monte *150,00*10,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: attraversamento esistente - Intervento di monte *[230,00+150,00] Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: opere a valle P7 - Intervento di monte *270,00 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: pista con accesso da S.P. n. 44 - Intervento di monte *65,00*5,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P1- PEsist. - Intervento di valle *50,00*5,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto PEsist.-P2 - Intervento di valle *30,00*5,000		190,000		
			1'500,000		
			380,000		
			270,000		
			325,000		
			250,000		
			150,000		
	SOMMANO...	m²	3'065,000	0,23	704,95
114 / 114	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un				
	A R I P O R T A R E				386'641,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				386'641,17
18.A55.A05.010	miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: tratto P1-P2 - Intervento di monte *[75,00+115,00] Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: tratto P2-P7 - Intervento di monte *150,00*10,000 a dedurre superficie eccedente 2000 mq *-1010,00 Sommano positivi... m ² Sommano negativi... m ² SOMMANO... m ²		190,000 1'500,000 -1'010,000 1'690,000 -1'010,000 680,000	0,78	530,40
115 / 115 18.A55.A05.015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: tratto P2-P7 (parte rimanente) - Intervento di monte *1010,00 Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: attraversamento esistente - Intervento di monte *[230,00+150,00] Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: opere a valle P7 - Intervento di monte *270,00 Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: pista con accesso da S.P. n. 44 - Intervento di monte *65,00*5,000 Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: tratto P1-PEsist. - Intervento di valle *50,00*5,000 Inerbimento superficie naturale interessata dal cantiere: tratto PEsist.-P2 - Intervento di valle *30,00*5,000 SOMMANO... m ²		1'010,000 380,000 270,000 325,000 250,000 150,000 2'385,000	0,65	1'550,25
	Parziale Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7) euro Parziale INTERVENTO N. 2 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' LIMONETTO (Cat 2) euro				20'002,24 246'733,59
	A R I P O R T A R E				388'721,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				388'721,82
	INTERVENTO N. 3 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' PANICE (Cat 3) Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1)				
116 / 116 01.A01.A05.010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Per realizzazione pista temporanea di cantiere per accesso da valle *90,00* 5,000*0,300		135,000		
	SOMMANO...	m ³	135,000	5,44	734,40
117 / 117 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Pre realizzazione pista temporanea di cantiere per accesso da valle *90,00* 4,000*0,300		108,000		
	SOMMANO...	m ³	108,000	24,71	2'668,68
	Parziale Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1) euro				3'403,08
	Scavi e demolizioni (SbCat 2)				
118 / 118 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. Abbattimento di alberi lungo il tracciato da P1 a P6 *10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	27,37	273,70
119 / 119 07.A01.A15.015	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; 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 Scavo per pozzetto P1 *0,70*0,700*1,100 Scavo per condotta tra P1 e P2 *14,25*0,500*[(1,10+0,70)/2] [(18,65+13,80+16,35)]*0,500*0,700 Scavo per pozzetto P2 *0,70*0,700*0,700 Scavo per condotta tra P2 e P3 *10,35*0,500*0,700 Scavo per pozzetto P3 *0,70*0,700*0,700 Scavo per condotta tra P3 e P4 *[(10,60+21,15+18,10)]*0,500*0,700 Scavo per pozzetto P4 *0,70*0,700*0,700 Scavo per condotta tra P4 e P5 *[(9,35+16,05+8,45)]*0,500*0,700 Scavo per pozzetto P5 *0,70*0,700*0,700 Scavo per condotta tra P5 e P6 *[(12,30+13,95)]*0,500*0,700 Scavo per pozzetto P6 *0,70*0,700*1,100		0,539 6,413 17,080 0,343 3,623 0,343 17,448 0,343 11,848 0,343 9,188 0,539		
	SOMMANO...	m ³	68,050	67,78	4'612,43
120 / 120 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso				
	A R I P O R T A R E				397'011,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				397'011,03
	<p>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</p> <p>Scavo per condotta tra P6 e P7 *5,40*0,900*[(1,00+1,70)/2] Scavo per pozzetto P7 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P7 e P8 *8,95*0,900*[(1,35+1,50)/2] 18,30*0,900*1,500 23,00*0,900*1,500 8,85*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P8 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P8 e P9 *14,70*0,900*1,500 12,40*0,900*1,500 16,40*0,900*1,500 8,80*0,900*1,500 4,05*0,900*1,500 10,95*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P9 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P9 e P10 *4,30*0,900*1,500 3,40*0,900*1,500 4,55*0,900*1,500 10,75*0,900*1,500 17,05*0,900*1,500 27,10*0,900*1,500 2,95*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P10 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P10 e P11 *21,60*0,900*1,500 29,20*0,900*1,500 25,20*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P11 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P11 e P12 *3,50*0,900*1,500 2,10*3,500*1,500 4,80*3,500*1,500 2,10*3,500*1,500 13,70*0,900*1,500 29,70*0,900*1,500 6,85*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P12 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P12 e P13 *26,00*0,900*1,500 18,05*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P13 *2,00*2,000*1,500</p>				
	SOMMANO...	m ³	595,116	13,16	7'831,73
121 / 121 07.A01.A15.010	<p>Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 D. L. 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 oltre a 1,5 m</p> <p>Scavo per condotta tra P7 e P8 *18,30*0,900*[(0,00+0,35)/2] 23,00*0,900*[(0,35+0,95)/2] 8,85*0,900*[(0,95+0,00)/2] Scavo per condotta tra P8 e P9 *14,70*0,900*[(0,00+0,25)/2] 12,40*0,900*[(0,25+0,90)/2] 16,40*0,900*[(0,90+0,40)/2]</p>				
	A R I P O R T A R E		37,785		404'842,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		37,785		404'842,76
	8,80*0,900*[(0,40+0,25)/2] 4,05*0,900*[(0,25+0,55)/2] 10,95*0,900*[(0,55+0,00)/2] Scavo per pozzetto P9 *2,00*2,000*2,750 Scavo per condotta tra P9 e P10 *4,30*0,900*[(2,25+1,00)/2] 3,40*0,900*[(1,00+1,45)/2] 4,55*0,900*[(1,45+0,80)/2] 10,75*0,900*[(0,80+0,45)/2] 17,05*0,900*[(0,45+0,00)/2] 27,10*0,900*[(0,00+1,00)/2] 2,95*0,900*[(1,00+1,20)/2] Scavo per pozzetto P10 *2,00*2,000*1,100 Scavo per condotta tra P10 e P11 *21,60*0,900*[(1,00+0,90)/2] 29,20*0,900*[(0,90+0,00)/2] 25,20*0,900*[(0,00+0,90)/2] Scavo per pozzetto P11 *2,00*2,000*0,950 Scavo per condotta tra P11 e P12 *3,50*0,900*[(0,90+1,00)/2] 2,10*3,500*1,100 4,80*3,500*0,600 2,10*3,500*1,850 13,70*0,900*[(1,75+0,65)/2] 29,70*0,900*[(0,65+0,00)/2] Scavo per condotta tra P12 e P13 *26,00*0,900*[(0,00+0,25)/2] 18,05*0,900*[(0,25+0,00)/2] Scavo per pozzetto P13 *2,00*2,000*1,450		2,574 1,458 2,710 11,000 6,289 3,749 4,607 6,047 3,453 12,195 2,921 4,400 18,468 11,826 10,206 3,800 2,993 8,085 10,080 13,598 14,796 8,687 2,925 2,031 5,800		
	SOMMANO...	m ³	212,483	16,09	3'418,85
122 / 122 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Scavo in roccia: 20% Vedi voce n° 120 [m ³ 595.116] *0,20 Vedi voce n° 121 [m ³ 212.483] *0,20		119,023 42,497		
	SOMMANO...	m ³	161,520	21,62	3'492,06
123 / 123 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Scavo in roccia: 15% Vedi voce n° 120 [m ³ 595.116] *0,15 Vedi voce n° 121 [m ³ 212.483] *0,15		89,267 31,872		
	SOMMANO...	m ³	121,139	61,85	7'492,45
124 / 124 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Materiale di risulta dallo scavo per i pozzetti da P7 a P13 *1,33*[(1,60+1,60+4,25+2,60+2,45+1,60+2,95)] Materiale di risulta dallo scavo per condotta in corrispondenza della pista sterrata *[3,50+5,50]*0,900*1,000		22,677 8,100		
	SOMMANO...	m ³	30,777	7,75	238,52
125 / 125 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V,				
	A R I P O R T A R E				419'484,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				419'484,64
	Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di conferimento per materiale di risulta dagli scavi Vedi voce n° 124 [m³ 30.777] *1,70		52,321		
	SOMMANO...	t	52,321	15,00	784,82
	Parziale Scavi e demolizioni (SbCat 2) euro				28'144,56
	Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3)				
126 / 126 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Per operazioni di collegamento alla rete fognaria esistente *[4,00*2*2]		16,000		
	SOMMANO...	h	16,000	36,91	590,56
127 / 127 NP.013	Intervento di taglio, rimozione, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di tratti interrati di esistente tubazione in cemento-amianto in matrice compatta, da eseguirsi all'interno di trincee di scavo. Le operazioni sono svolte da Imprese iscritte nell'apposito Albo Gestori Ambientali e da personale opportunamente formato e dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale previsti dalle vigenti norme di legge. Le lavorazioni prevedono la fornitura ed impiego dei necessari Big Bags, dei teli da posizionarsi in corrispondenza delle tubazioni interessate, per eviare la contaminazione del terreno circostante, oltre alla idropittura per l'incapsulamento dei manufatti rimossi. necessari comprendono. L'intervento si considera comprensivo di: - lavoro idraulico di taglio della condotta in cemento-amianto; - trasporto e smaltimento del manufatto rimosso presso impianto di trattamento autorizzato; - predisposizione del piano di lavoro con l'ASL competente; - analisi per la determinazione delle fibre libere di amianto presenti sul campione; - redazione della Comunicazione da presentare all'ASL di competenza per ottenere l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori; - fornitura di tutti i D.P.I. al personale intervenuto; - fornitura dei Big Bags necessari per lo smaltimento. Il tutto da realizzarsi a perfetta regola d'arte ed in accordo con le disposizioni legislative vigenti in materia, compresi materiali, apparecchiature, attrezzi, mezzi e quant'altro necessario. Per tubazioni con diametro compreso tra 300 e 500 mm. Per rimozione tratti delle condotte esistenti in fibramento *[1,00+1,00]		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	809,87	1'619,74
128 / 128 08.P20.E24.030	Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 31,5 Curve lungo la nuova condotta fognaria *10,00		10,000		
	SOMMANO...	cad	10,000	67,22	672,20
129 / 129 NP.003	Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive in cls prefabbricato, di forma regolare, formato da un elemento di base avente dimensioni interne pari a 50x50x50 cm e da prolunga superiore di altezza pari a 50 cm. Il pozzetto sarà dotato di fondo e di chiusino superiore in ghisa di dimensioni pari a 50x50 cm di classe C250. Il pozzetto verrà posato su sottofondo in calcestruzzo confezionato a mano in cantiere e verrà collegato alle tubazioni fognarie in ingresso ed uscita con sigillatura con malta cementizia. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa del pozzetto, come da disegni di				
	A R I P O R T A R E				423'151,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				423'151,96
130 / 130 NP.004	<p>progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Risulta escluso lo scavo ed il ritombamento del vano laterale al pozzetto, ma è compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti aventi dimensioni interne pari a 50x50 cm ed altezza pari a 100 cm. Nuovi pozzetti P1 e P6 *[1,00+1,00]</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	620,00	1'240,00
131 / 131 08.A30.G42.085	<p>Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive in cls prefabbricato, di forma regolare, formato da un elemento di base avente dimensioni interne pari a 50x50x50 cm. Il pozzetto sarà dotato di fondo e di chiusino superiore in ghisa di dimensioni pari a 50x50 cm di classe C250. Il pozzetto verrà posato su sottofondo in calcestruzzo confezionato a mano in cantiere e verrà collegato alle tubazioni fognarie in ingresso ed uscita con sigillatura con malta cementizia. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa del pozzetto, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Risulta escluso lo scavo ed il ritombamento del vano laterale al pozzetto, ma è compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per pozzetti aventi dimensioni interne pari a 50x50 cm ed altezza pari a 50 cm. Nuovi pozzetti P2, P3, P4 e P5 *[1,00+1,00+1,00+1,00]</p>		4,000		
	SOMMANO...	cad	4,000	483,22	1'932,88
132 / 132	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. Nuovi pozzetti P7, P8, P9, P10, P12 e P13 *[1,00*6]</p>		6,000		
	SOMMANO...	cad	6,000	1'127,54	6'765,24
	A R I P O R T A R E				433'090,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				433'090,08
08.A30.G42.130	<p>fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.</p> <p>Nuovo pozzetto P11 *1,00</p>				
	SOMMANO...	cad	1,000		
			1,000	1'169,34	1'169,34
133 / 133 08.A30.G57.015	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99</p> <p>Prolunga nuovo pozzetto P9 *[1,00*2] Prolunga nuovo pozzetto P10 *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P13 *1,00</p>				
	SOMMANO...	cad	2,000 1,000 1,000		
			4,000	192,23	768,92
134 / 134 08.A30.G57.010	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66</p> <p>Prolunga nuovo pozzetto P9 *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P11 *1,00</p>				
	SOMMANO...	cad	1,000 1,000		
			2,000	136,70	273,40
135 / 135 08.A30.G57.005	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33</p> <p>Prolunga nuovo pozzetto P13 *1,00</p>				
	SOMMANO...	cad	1,000		
			1,000		435'301,74
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		435'301,74
136 / 136 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusini sui nuovi pozzetti P7 - P13 *[1,00*7]	cad	1,000	115,90	115,90
	SOMMANO...		7,000		
	SOMMANO...	cad	7,000	347,24	2'430,68
137 / 137 NP.005	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. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa della condotta, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315. Nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto P2 *[14,25+18,65+13,80+16,35] Nuova condotta da pozzetto P2 a pozzetto P3 *12,70 Nuova condotta da pozzetto P3 a pozzetto P6 *[10,60+21,15+18,10+9,35+16,05+8,45+12,30+13,95]		63,050		
			12,700		
			109,950		
	SOMMANO...	m	185,700	92,62	17'199,53
138 / 138 08.A35.H70.140	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 315 Nuova condotta da pozzetto P6 a pozzetto P7 *6,60 Nuova condotta da pozzetto P7 a pozzetto P9 *[8,95+18,30+23,00+8,85+14,70+12,40+16,40+8,80+4,05+10,95] Nuova condotta da pozzetto P9 a pozzetto P11 *[4,30+3,40+4,55+10,75+17,05+27,10+2,95+21,60+29,20+25,20] Nuova condotta da pozzetto P11 a pozzetto P13 *[3,50+8,95+13,70+29,70+6,85+26,00+18,05]		6,600		
			126,400		
			146,100		
			106,750		
	SOMMANO...	m	385,850	85,43	32'963,17
139 / 139 22.P21.A25.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P7 a P9 *[8,95+18,30+23,00+8,85+14,70+12,40+16,40+8,80+4,05+10,95]*0,500*0,500 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*[(8,95+18,30+23,00+8,85+14,70+12,40+16,40+8,80+4,05+10,95)] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P9 a P11 *[4,30+3,40+4,55+10,75+17,05+27,10+2,95+21,60+29,20+25,20]*0,500*0,500 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*[(4,30+3,40+4,55+10,75+17,05+27,10+2,95+21,60+29,20+25,20)] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P11 a P13 *[3,50+13,70+29,70+6,85+26,00+18,05]*0,500*0,500 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*[(3,50+13,70+29,70+6,85+26,00+18,05)]		31,600		
			-10,112		
			36,525		
			-11,688		
			24,450		
	A R I P O R T A R E		70,775		488'011,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		70,775		488'011,02
	6,85+26,00+18,05]		-7,824		
	Sommano positivi...	m³	92,575		
	Sommano negativi...	m³	-29,624		
	SOMMANO...	m³	62,951	24,81	1'561,81
140 / 140 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nuova condotta da pozzetto P1 a pozzetto P2 *[14,25+18,65+13,80+16,35] Nuova condotta da pozzetto P2 a pozzetto P3 *12,70 Nuova condotta da pozzetto P3 a pozzetto P6 *[10,60+21,15+18,10+9,35+16,05+8,45+12,30+13,95] Nuova condotta da pozzetto P6 a pozzetto P7 *6,60 Nuova condotta da pozzetto P7 a pozzetto P9 *[8,95+18,30+23,00+8,85+14,70+12,40+16,40+8,80+4,05+10,95] Nuova condotta da pozzetto P9 a pozzetto P11 *[4,30+3,40+4,55+10,75+17,05+27,10+2,95+21,60+29,20+25,20] Nuova condotta da pozzetto P11 a pozzetto P13 *[3,50+13,70+29,70+6,85+26,00+18,05]		63,050 12,700 109,950 6,600 126,400 146,100 97,800		
	SOMMANO...	m	562,600	0,06	33,76
141 / 141 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 Posa nastro segnalatore in asse alla nuova condotta Vedi voce n° 140 [m 562.600] *1,00		562,600		
	SOMMANO...	m	562,600	1,37	770,76
142 / 142 25.A01.D50.005	Misto cementato Per strato di fondazione stradale Ritombamento nuova condotta in corrispondenza della pista sterrata *[3,50+5,50]*0,900*1,000		8,100		
	SOMMANO...	m³	8,100	50,54	409,37
	Parziale Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3) euro				70'517,26
	Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4)				
143 / 143 07.P03.D05.045	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 400 Tubo di protezione in corrispondenza dell'attraversamento in subalveo del rio laterale *9,00		9,000		
	SOMMANO...	m	9,000	80,16	721,44
144 / 144 07.A10.J05.035	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 400 Tubo di protezione per attraversamento in subalveo Vedi voce n° 143 [m 9.000] *1,00		9,000		
	SOMMANO...	m	9,000	28,89	260,01
	A R I P O R T A R E				491'768,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				491'768,17
145 / 145 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri per cordolo in cls di protezione dell'attraversamento in subalveo del rio laterale *2,00*9,00*0,800		14,400		
	SOMMANO...	m ²	14,400	34,00	489,60
146 / 146 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cordolo di protezione per attraversamento in subalveo del rio laterale *9,00*0,800*0,800 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*9,00		5,760 -1,170		
	Sommano positivi...	m ³	5,760		
	Sommano negativi...	m ³	-1,170		
	SOMMANO...	m ³	4,590	136,50	626,54
147 / 147 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls cordolo di protezione per attraversamento in subalveo Vedi voce n° 146 [m ³ 4.590] *1,00		4,590		
	SOMMANO...	m ³	4,590	27,88	127,97
148 / 148 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls cordolo di protezione per attraversamento in subalveo Vedi voce n° 146 [m ³ 4.590] *1,00		4,590		
	SOMMANO...	m ³	4,590	9,62	44,16
149 / 149 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 Armatura cls cordolo di protezione per attraversamento in subalveo Vedi voce n° 146 [m ³ 4.590] *100,00		459,000		
	SOMMANO...	kg	459,000	2,11	968,49
150 / 150 18.A30.A45.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera Consolidamento attraversamento in subalveo del rio laterale *9,00*[(3,25-				
	A R I P O R T A R E				494'024,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				494'024,93
	0,80])*1,500 9,00*0,800*0,500		33,075 3,600		
	SOMMANO...	m³	36,675	111,39	4'085,23
	Parziale Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4) euro				7'323,44
	Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7)				
151 / 151 18.A05.B10.005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Rimozione della pista temporanea di cantiere *90,00*4,000*0,300		108,000		
	SOMMANO...	m³	108,000	11,68	1'261,44
152 / 152 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di conferimento per rimozione della pista temporanea di cantiere Vedi voce n° 151 [m³ 108.000] *1,70		183,600		
	SOMMANO...	t	183,600	15,00	2'754,00
153 / 153 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Rimozione della pista temporanea di cantiere *90,00*5,000*0,300		135,000		
	SOMMANO...	m³	135,000	9,44	1'274,40
154 / 154 18.A80.A10.005	Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) a pali sovrapposti, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifolia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 25 - 30 cm (max 50 cm), legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree autoctone ed idonee al sito, ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo -- Palificate di consolidamento del versante: tratto P2-P3 *6,00*4,00 Palificate di consolidamento del versante: tratto P6-P7 *3,00*4,00 Palificate di consolidamento del versante: tratto a valle P9 *2,00*4,00		24,000 12,000 8,000		
	SOMMANO...	m	44,000	50,72	2'231,68
	A R I P O R T A R E				505'631,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				505'631,68
155 / 155 18.P05.A35.010	Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² Per consolidamento superficiale del versante: tratto P1-P2 *[14,25+18,65+13,80+16,35]*2,000 Per consolidamento superficiale del versante: tratto P2-P3 *12,70*2,000 Per consolidamento superficiale del versante: tratto P3-P7 *[10,60+21,15+18,10+9,35+16,05+8,45+12,30+13,95+6,60]*2,000 Per consolidamento superficiale del versante: tratto presso P9 *[5,00+5,00]*2,000		126,100 25,400 233,100 20,000		
	SOMMANO...	m ²	404,600	2,45	991,27
156 / 156 18.A70.A05.005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Per consolidamento superficiale del versante Vedi voce n° 155 [m ² 404.600] *1,00		404,600		
	SOMMANO...	m ²	404,600	3,02	1'221,89
157 / 157 25.A15.A00.005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Ripristino della pista sterrata esistente: tratto P7-P8 *[10,00+8,95+18,30+23,00+8,85+10,00]*3,000*0,200 Ripristino della pista sterrata: attraversamento presso P9 e P13 *[10,00+10,00]*4,000*0,300		47,460 24,000		
	SOMMANO...	m ³	71,460	24,71	1'765,78
158 / 158 18.A50.A65.005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P1-P2 *[14,25+18,65+13,80+16,35]*5,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P2-P3 *12,70*5,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P3-P7 *[10,60+21,15+18,10+9,35+16,05+8,45+12,30+13,95+6,60]*5,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P8-P9 *[14,70+12,40+16,40+8,80+4,05+10,95]*10,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P9-P11 *[4,30+4,55+10,75+17,05+27,10+2,95+21,60+29,20+25,20]*10,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P11-P13 *[3,50+8,95+13,70+29,70+6,85+26,00+18,05-5,50]*10,000		315,250 63,500 582,750 673,000 1'427,000 1'012,500		
	SOMMANO...	m ²	4'074,000	0,23	937,02
159 / 159 18.A55.A05.015	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Inerbimento della superficie naturale interessata dal cantiere Vedi voce n° 158 [m ² 4 074.000] *1,00		4'074,000		
	SOMMANO...	m ²	4'074,000	0,65	2'648,10
	A R I P O R T A R E				513'195,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				513'195,74
	Parziale Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7) euro				15'085,58
	Parziale INTERVENTO N. 3 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' PANICE (Cat 3) euro				124'473,92
	A R I P O R T A R E				513'195,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				513'195,74
160 / 160 01.A01.A05.010	<p>INTERVENTO N. 3 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' TETTO COREA (Cat 4) Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1)</p> <p>Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi Per realizzazione area temporanea di cantiere a lato S.S. n. 20 *300,00*0,300 Per realizzazione pista temporanea di cantiere presso Tetti Cech *320,00*5,000*0,300</p>		90,000 480,000		
	SOMMANO...	m ³	570,000	5,44	3'100,80
161 / 161 18.A05.B10.005	<p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Per realizzazione pista temporanea di cantiere presso Tetti Cech *1,15*320,00</p>		368,000		
	SOMMANO...	m ³	368,000	11,68	4'298,24
162 / 162 25.A15.A00.005	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale compresa la correzione e costipamento secondo norme tecniche ed ogni altro onere misurato in opera dopo costipamento Per realizzazione area temporanea di cantiere a lato S.S. n. 20 *300,00*0,300 Per realizzazione pista temporanea di cantiere presso Tetti Cech *320,00*4,000*0,300</p>		90,000 384,000		
	SOMMANO...	m ³	474,000	24,71	11'712,54
163 / 163 01.P24.A10.005	<p>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Per formazione savanelle, pista in alveo e guadi temporanei sul rio laterale e sul Rio Panice *[8*8] Per rimozione savanelle, pista in alveo e guadi temporanei sul rio laterale e sul Rio Panice *[8*5]</p>		64,000 40,000		
	SOMMANO...	h	104,000	71,04	7'388,16
164 / 164 01.P01.A20.005	<p>Operaio qualificato Ore normali Per formazione savanelle, pista in alveo e guadi temporanei sul rio laterale e sul Rio Panice *[8*8] Per rimozione savanelle, pista in alveo e guadi temporanei sul rio laterale e sul Rio Panice *[8*5]</p>		64,000 40,000		
	SOMMANO...	h	104,000	34,21	3'557,84
165 / 165 01.P05.C25.030	<p>Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico</p>				
	A R I P O R T A R E				543'253,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				543'253,32
	distribuito lungo la generatrice superiore del volto diametro interno cm 100 Tubi autoportanti per guado temporaneo sul rio laterale *2,00*6,00 Tubi autoportanti per guado temporaneo sul Rio Panice *3,00*6,00		12,000 18,000		
	SOMMANO...	m	30,000	136,49	4'094,70
	Parziale Piste di cantiere ed opere temporanee (SbCat 1) euro				34'152,28
	Scavi e demolizioni (SbCat 2)				
166 / 166 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. Abbattimento di alberi interferenti con l'area di cantiere *40,00		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	27,37	1'094,80
167 / 167 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 Taglio e rimozione asfalto per attraversamento S.S. n. 20: tratto P13-P14 *10,50*1,500		15,750		
	SOMMANO...	m ²	15,750	6,58	103,64
168 / 168 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Trasporto asfalto rimosso Vedi voce n° 167 [m ² 15.750] *0,15		2,363		
	SOMMANO...	m ³	2,363	7,75	18,31
169 / 169 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) Oneri di conferimento per asfalto rimosso Vedi voce n° 168 [m ³ 2.363] *2,00		4,726		
	SOMMANO...	t	4,726	17,31	81,81
170 / 170 07.A01.A10.005	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'aggettamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo per attraversamento S.S. n. 20: tratto P13-P14 *10,50*0,900*1,500		14,175		
	SOMMANO...	m ³	14,175	19,84	281,23
171 / 171	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a				
	A R I P O R T A R E				548'927,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				548'927,81
07.A01.A10.010	<p>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, a cassero continuo 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 ed ogni altro onere; per profondità oltre a 1,5 m</p> <p>Scavo per attraversamento S.S. n. 20: tratto P13-P14 *10,50*0,900*[(0,50+0,60)/2]</p>		5,198		
	SOMMANO...	m ³	5,198	24,10	125,27
172 / 172 07.A01.A15.005	<p>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</p> <p>Scavo per condotta a monte P1 *5,65*1,000*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P1 e P2 *16,70*0,900*1,500</p> <p>8,70*0,900*1,500</p> <p>12,10*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P2 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P2 e P3 *16,05*0,900*1,500</p> <p>8,00*0,900*1,500</p> <p>11,70*0,900*1,500</p> <p>6,75*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P3 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P3 e P4 *17,85*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P4 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P4 e P5 *4,45*0,900*1,500</p> <p>11,65*1,000*1,500</p> <p>2,10*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P5 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P5 e P6 *23,60*0,900*1,500</p> <p>8,65*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P6 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P6 e P7 *12,95*0,900*1,500</p> <p>20,70*0,900*1,500</p> <p>27,10*0,900*1,500</p> <p>4,45*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P7 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P7 e P8 *22,95*0,900*1,500</p> <p>13,45*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P8 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P8 e P9 *10,75*0,900*1,500</p> <p>18,45*0,900*[(1,500+0,80)/2]</p> <p>20,25*0,900*[(0,80+1,50)/2]</p> <p>Scavo per pozzetto P9 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P9 e P10 *27,25*0,900*1,500</p> <p>28,80*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P10 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P10 e P11 *51,00*0,900*1,500</p> <p>24,05*0,900*1,500</p> <p>Scavo per pozzetto P11 *2,00*2,000*1,500</p> <p>Scavo per condotta tra P11 e P12 *28,20*0,900*[(1,30+1,45)/2]</p>		8,475 6,000 22,545 11,745 16,335 6,000 21,668 10,800 15,795 9,113 6,000 24,098 6,000 6,008 17,475 2,835 6,000 31,860 11,678 6,000 17,483 27,945 36,585 6,008 6,000 30,983 18,158 6,000 14,513 19,096 20,959 6,000 36,788 38,880 6,000 68,850 32,468 6,000 34,898		
	A R I P O R T A R E		680,044		549'053,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		680,044		549'053,08
	Scavo per pozzetto P12 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P12 e P13 *12,40*0,900*1,500 6,75*0,900*[(1,500+1,00)/2] 30,90*0,900*[(1,00+1,50)/2] Scavo per pozzetto P13 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P13 e P14 *16,00*0,900*[(1,50+1,30)/2] 7,75*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P14 *2,00*2,000*0,600 Scavo per condotta tra P14 e P15 *5,05*0,900*[(0,00+1,50)/2] 8,10*0,900*1,500 3,55*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P15 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P15 e P16 *3,15*0,900*1,500 4,55*0,900*1,500 21,05*0,900*1,500 13,75*0,900*1,500 Scavo per pozzetto P16.1 *2,00*2,000*1,500 Scavo per condotta tra P16.1 e P16 *20,80*0,900*1,500		6,000 16,740 7,594 34,763 6,000 20,160 10,463 2,400 3,409 10,935 4,793 6,000 4,253 6,143 28,418 18,563 6,000 28,080		
	SOMMANO...	m ³	900,758	13,16	11'853,98
173 / 173 07.A01.A15.010	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, a cassero continuo 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 D. L. ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, 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 oltre a 1,5 m Scavo per condotta a monte P1 *5,65*1,000*[(0,95+1,35)/2] Scavo per pozzetto P1 *2,00*2,000*2,900 Scavo per condotta tra P1 e P2 *16,70*0,900*[(2,85+2,90)/2] 8,70*0,900*[(2,90+2,95)/2] 12,10*0,900*[(2,95+2,15)/2] Scavo per pozzetto P2 *2,00*2,000*2,100 Scavo per condotta tra P2 e P3 *16,05*0,900*[(2,00+1,40)/2] 8,00*0,900*[(1,40+2,25)/2] 11,70*0,900*[(2,25+0,25)/2] 6,75*0,900*[(0,25+0,10)/2] Scavo per pozzetto P4 *2,00*2,000*4,700 Scavo per condotta tra P4 e P5 *4,45*0,900*[(4,30+3,25)/2] 2,10*0,900*[(3,65+3,95)/2] Scavo per pozzetto P5 *2,00*2,000*3,950 Scavo per condotta tra P5 e P6 *23,60*0,900*[(3,85+2,55)/2] 8,65*0,900*[(2,55+2,50)/2] Scavo per pozzetto P6 *2,00*2,000*2,500 Scavo per condotta tra P6 e P7 *12,95*0,900*[(2,50+2,35)/2] 20,70*0,900*[(2,35+2,15)/2] 27,10*0,900*[(2,15+1,35)/2] 4,45*0,900*[(1,35+1,45)/2] Scavo per pozzetto P7 *2,00*2,000*1,450 Scavo per condotta tra P7 e P8 *22,95*0,900*[(1,45+0,80)/2] 13,45*0,900*[(0,80+0,00)/2] Scavo per pozzetto P8 *2,00*2,000*0,650 Scavo per condotta tra P8 e P9 *10,75*0,900*[(0,35+0,00)/2] Scavo per condotta tra P9 e P10 *27,25*0,900*[(0,00+1,90)/2] 28,80*0,900*[(1,90+0,30)/2] Scavo per pozzetto P10 *2,00*2,000*0,350 Scavo per condotta P10 e P11 *51,00*0,900*[(0,15+0,40)/2] 24,05*0,900*[(0,40+0,00)/2] Scavo per pozzetto P12 *2,00*2,000*1,250		6,498 11,600 43,211 22,903 27,770 8,400 24,557 13,140 13,163 1,063 18,800 15,119 7,182 15,800 67,968 19,657 10,000 28,263 41,918 42,683 5,607 5,800 23,237 4,842 2,600 1,693 23,299 28,512 1,400 12,623 4,329 5,000		
	A R I P O R T A R E		558,637		560'907,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		558,637		560'907,06
	Scavo per condotta tra P12 e P13 *12,40*0,900*[(0,85+0,00)/2] Scavo per condotta tra P13 e P14 *7,75*0,900*[(0,00+0,50)/2] Scavo per condotta tra P14 e P15 *8,10*0,900*[(0,00+1,10)/2] 3,55*0,900*[(1,10+2,60)/2] Scavo per pozzetto P15 *2,00*2,000*2,600 Scavo per condotta tra P15 e P16 *3,15*0,900*[(2,60+4,10)/2] 4,55*0,900*[(4,10+4,75)/2] 21,05*0,900*[(4,75+0,00)/2] 13,75*0,900*[(0,00+1,45)/2] Scavo per pozzetto P16.1 *2,00*2,000*0,250 Scavo per condotta tra P16.1 e P16 *20,80*0,900*[(0,25+0,00)/2]		4,743 1,744 4,010 5,911 10,400 9,497 18,120 44,994 8,972 1,000 2,340		
	SOMMANO...	m ³	670,368	16,09	10'786,22
174 / 174 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Scavo in roccia: 20% Vedi voce n° 170 [m ³ 14.175] *0,20 Vedi voce n° 171 [m ³ 5.198] *0,20 Vedi voce n° 172 [m ³ 900.758] *0,20 Vedi voce n° 173 [m ³ 670.368] *0,20		2,835 1,040 180,152 134,074		
	SOMMANO...	m ³	318,101	21,62	6'877,34
175 / 175 07.A01.A20.020	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Scavo in roccia: 15% Vedi voce n° 170 [m ³ 14.175] *0,15 Vedi voce n° 171 [m ³ 5.198] *0,15 Vedi voce n° 172 [m ³ 900.758] *0,15 Vedi voce n° 173 [m ³ 670.368] *0,15		2,126 0,780 135,114 100,555		
	SOMMANO...	m ³	238,575	61,85	14'755,86
176 / 176 01.P26.A45.005	Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) Materiale di riualta dallo scavo per condotta in corrispondenza della S.S. n. 20 *10,15*0,900*[(2,00+2,10)/2]		18,727		
	SOMMANO...	m ³	18,727	7,75	145,13
177 / 177 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri di conferimento per materiale di risulta dagli scavi Vedi voce n° 176 [m ³ 18.727] *1,70		31,836		
	SOMMANO...	t	31,836	15,00	477,54
178 / 178 12.P06.A15.060	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 350 Esecuzione di foro nel muro della S.S. n. 20 (tratto tra P13 e P14) *1,00		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		593'949,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		593'949,15
179 / 179 18.A05.B10.005	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna</p> <p>Scavo per formazione consolidamento fondo alveo per esistente attraversamento in subalveo *5,30*4,000*1,200</p> <p>Scavo per formazione scogliera in sponda destra presso esistente attraversamento in subalveo *5,00*9,50</p> <p>Scavo per formazione scogliera in sponda sinistra *8,00*5,00</p> <p>[(8,00+4,50)/2]*27,70</p> <p>4,50*8,30</p> <p>6,00*8,00</p> <p>6,00*10,00</p> <p>4,50*20,30</p> <p>[(4,50+8,00)/2]*[(10,30+7,80+11,10)]</p> <p>8,00*8,80</p> <p>Scavo per formazione consolidamento fondo alveo per nuovo attraversamento in subalveo *10,50*4,800*1,500</p> <p>Scavo per formazione scogliera in sponda destra *8,50*6,00</p> <p>[(8,50+6,50)/2]*25,70</p> <p>[(6,50+5,50)/2]*[(6,90+8,50+9,60+5,50)]</p> <p>[(5,50+7,00)/2]*[(7,40+10,10+2,60)]</p> <p>[(7,00+6,50)/2]*23,80</p> <p>6,50*4,30</p>	cad	1,000	161,70	161,70
	SOMMANO...	m ³	1'592,240	11,68	18'597,36
	Parziale Scavi e demolizioni (SbCat 2) euro				65'360,19
	Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3)				
180 / 180 01.P01.A10.005	<p>Operaio specializzato Ore normali</p> <p>Per operazioni di collegamento alla rete fognaria esistente *[4,00*2*4]</p>		32,000		
	SOMMANO...	h	32,000	36,91	1'181,12
181 / 181 NP.013	<p>Intervento di taglio, rimozione, trasporto e smaltimento presso impianto di trattamento autorizzato di tratti interrati di esistente tubazione in cemento-amianto in matrice compatta, da eseguirsi all'interno di trincee di scavo. Le operazioni sono svolte da Imprese iscritte nell'apposito Albo Gestori Ambientali e da personale opportunamente formato e dotato di tutti i dispositivi di protezione individuale previsti dalle vigenti norme di legge. Le lavorazioni prevedono la fornitura ed impiego dei necessari Big Bags, dei teli da posizionarsi in corrispondenza delle tubazioni interessate, per eviatre la contaminazione del terreno circostante, oltre alla idropittura per l'incapsulamento dei manufatti rimossi. necessari comprendono. L'intervento si considera comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lavoro idraulico di taglio della condotta in cemento-amianto; - trasporto e smaltimento del manufatto rimosso presso impianto di trattamento autorizzato; - predisposizione del piano di lavoro con l'ASL competente; 				
	A R I P O R T A R E				613'889,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				613'889,33
182 / 182 08.P20.E24.030	<p>- analisi per la determinazione delle fibre libere di amianto presenti sul campione; - redazione della Comunicazione da presentare all'ASL di competenza per ottenere l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori; - fornitura di tutti i D.P.I. al personale intervenuto; - fornitura dei Big Bags necessari per lo smaltimento. Il tutto da realizzarsi a perfetta regola d'arte ed in accordo con le disposizioni legislative vigenti in materia, compresi materiali, apparecchiature, attrezzi, mezzi e quant'altro necessario. Per tubazioni con diametro compreso tra 300 e 500 mm. Per rimozione delle condotte esistenti in fibramento *[1,00+1,00+1,00]</p>		3,000		
	SOMMANO...	cad	3,000	809,87	2'429,61
183 / 183 08.A30.G42.085	<p>Curve a 15 gradi in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 E DIN 19534 diametro esterno cm 31,5 Curve lungo la nuova condotta fognaria *15,00</p>		15,000		
	SOMMANO...	cad	15,000	67,22	1'008,30
184 / 184 08.A30.G42.130	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. Nuovi pozzetti P1, P2, P3, P4 e P13 *[1,00+1,00+1,00+1,00+1,00]</p>		5,000		
	SOMMANO...	cad	5,000	1'127,54	5'637,70
	A R I P O R T A R E				622'964,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				622'964,94
	<p>supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm. Nuovi pozzetti P5 e P15 *[1,00+1,00]</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	1'169,34	2'338,68
185 / 185 08.A30.G42.220	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. Nuovo pozzetto P6 *1,00</p>		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'257,14	1'257,14
186 / 186 08.A30.G45.065	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in</p>				
	A R I P O R T A R E				626'560,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				626'560,76
	calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mmq, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo e' compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75,0 in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 400 mm - altezza complessiva del pozzetto 1600 mm. Nuovo pozzetto P16.1 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	1'268,56	1'268,56
187 / 187 08.A30.G57.020	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 150 Prolunga nuovo pozzetto P1 *1,00		1,000		
	SOMMANO...	cad	1,000	287,15	287,15
188 / 188 08.A30.G57.015	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 99 Prolunga nuovo pozzetto P1 *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P2 *[1,00*2] Prolunga nuovo pozzetto P4 *[1,00*4] Prolunga nuovo pozzetto P5 *[1,00*3] Prolunga nuovo pozzetto P6 *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P15 *[1,00*2]		1,000 2,000 4,000 3,000 1,000 2,000		
	SOMMANO...	cad	13,000	192,23	2'498,99
189 / 189 08.A30.G57.005	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33 Prolunga nuovo pozzetto P1 *1,00		1,000		
	A R I P O R T A R E		1,000		630'615,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		630'615,46
190 / 190 08.A30.G57.010	Prolunga nuovo pozzetto P15 *1,00 SOMMANO... Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4 prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66 Prolunga nuovo pozzetto P4 *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P5 *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P6 *1,00 SOMMANO...	cad	1,000 2,000	115,90	231,80
191 / 191 NP.006	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua),- UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta). Nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; è compreso anche il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Con elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/ PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. Nuovi pozzetti P7 e P12 *[1,00+1,00] SOMMANO...	cad	1,000 1,000 1,000 3,000	136,70	410,10
192 / 192 NP.007	Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/ 4. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 66 Prolunga nuovo pozzetto P7 *1,00	cad	2,000 2,000 1,000	1'309,77	2'619,54
	A R I P O R T A R E		1,000		633'876,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,000		633'876,90
193 / 193 NP.008	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta). Nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; è compreso anche il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Con elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 1100 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm.</p> <p>Nuovi pozzetti P8 e P10 *[1,00+1,00]</p>	cad	1,000	189,33	189,33
	SOMMANO...		2,000		
			2,000	1'221,97	2'443,94
194 / 194 NP.009	<p>Fornitura e posa in opera di prolunga o riduzione tronco conica per pozzetti come agli articoli 08.A30.G 42 e 08.A30.G 45 e 08.A30.G 48 e 08.A30.G 51 e 08.A30.G 54, completa di sistema di giunzione, a perfetta tenuta idraulica (DIN 4034-1) con guarnizione elastomerica conforme alla DIN 4060 - UNI EN 681-1/4. Nel prezzo è compreso l'onere per il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti.</p> <p>Prolunga in cls vibrato diametro 1000; altezza 33</p> <p>Prolunga nuovo pozzetto P8 *1,00 Prolunga nuovo pozzetto P12 *1,00</p>		1,000 1,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	168,53	337,06
195 / 195 NP.010	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici, per acque nere fortemente aggressive, a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo con cemento ad alta resistenza ai solfati UNI EN 206-1 e UNI 9156, per classe di esposizione minima XA2, XD3, XC4 o superiore, classe di resistenza minima C32/40 - RCK 40 N/mm², idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole con Polycrète o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC (per la tipologia vedasi dettaglio sottovoci), oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore</p>				
	A R I P O R T A R E				636'847,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				636'847,23
	<p>minimo delle pareti 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno 1000 mm e altezza minima 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta (0,5 ATM) e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica preassemblata a garanzia della perfetta tenuta idraulica; il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 (requisiti prestazionali), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, innesti, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls) - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 e DIN 4060 (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta). Nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti; è compreso anche il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, con escavatore cingolato o con altro mezzo adatto a superare pendenze rilevanti. Con elemento di rialzo monolitico in cls vibrato h 850 mm: base rivestita in polycrète o realizzata in cls autocompattante SCC classe C60/75 o in cls vibrato con rivestimento in PP/PRFV; condotte del diametro interno 300/350 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm.</p> <p>Nuovi pozzetti P9 e P11 *[1,00+1,00]</p>		2,000		
	SOMMANO...	cad	2,000	1'180,17	2'360,34
196 / 196 01.A04.H30.005	<p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma</p> <p>Per fondazione basamento nuovo pozzetto P14 *2,00*1,45*0,250 1,70*0,250 Per basamento nuovo pozzetto P14 *4,00*1,20*2,500</p>		0,725 0,425 12,000		
	SOMMANO...	m ²	13,150	34,00	447,10
197 / 197 01.A04.B20.005	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30</p> <p>Per fondazione basamento nuovo pozzetto P14 *1,70*1,450*0,250 Per basamento nuovo pozzetto P14 *1,20*1,200*2,500</p>		0,616 3,600		
	SOMMANO...	m ³	4,216	136,50	575,48
198 / 198 01.A04.C30.015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate</p> <p>Getto cls per nuovo pozzetto P14 Vedi voce n° 197 [m³ 4.216] *1,00</p>		4,216		
	SOMMANO...	m ³	4,216	27,88	117,54
199 / 199 01.A04.E00.005	<p>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo</p>				
	A R I P O R T A R E				640'347,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				640'347,69
200 / 200 01.A04.F10.005	<p>energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls per nuovo pozzetto P14 Vedi voce n° 197 [m³ 4.216] *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	4,216	9,62	40,56
	<p>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 Armatura cls per nuovo pozzetto P14 Vedi voce n° 197 [m³ 4.216] *100,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg	421,600	2,11	889,58
201 / 201 NP.011	<p>Costruzione di pozzetto di ispezione per acque nere aggressive in cls prefabbricato, di forma regolare e posizionato in superficie, come da disegno di progetto. Il pozzetto sarà formato da un elemento dotato di fondo, avente dimensioni interne pari a 100x100x100 cm, e da soletta superiore in cls, avente spessore di 15 cm e foro passauomo, con chiusino in ghisa di dimensioni pari a 50x50 cm di classe C250. Il pozzetto verrà collegato alle tubazioni fognarie in ingresso ed uscita con sigillatura con malta cementizia. Risulta compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nuovo pozzetto P14 *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,000	755,35	755,35
202 / 202 18.A25.A05.005	<p>Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare Rivestimento in pietrame del basamento e del nuovo pozzetto P14 *2,00*1,20*0,250*3,750 1,70*0,250*3,750</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m³	3,844	260,41	1'001,02
203 / 203 01.P24.C67.005	<p>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22 Per nuovo pozzetto P14 *8,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	h	8,000	75,91	607,28
204 / 204 08.A25.F20.005	<p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm</p>				
	A R I P O R T A R E				643'641,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				643'641,48
205 / 205 NP.012	<p>850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusini sui nuovi pozzetti P1, P2, P3, P4, P5 e P6 *6,00 Chiusini sui nuovi pozzetti P13, P15 e P16.1 *3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2;2015, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare,ottagonale o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal D.M. 10/10/2017 paragrafo 2.4.1.2 peso ca kg 90: telaio rotondo o ottagonale, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. Chiusini sui nuovi pozzetti P7, P8, P9, P10, P11 e P12 *6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	6,000 3,000 <hr/> 9,000 <hr/> 6,000 <hr/> 6,000	347,24 <hr/> 390,38	3'125,16 <hr/> 2'342,28
206 / 206 08.A35.H70.140	<p>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 315 Nuove condotte da pozzetto P1 a pozzetto P7 *[5,65+16,70+8,70+12,10+16,05+8,00+11,70+6,75+17,85+4,45+10,50+2,10+23,60+8,65+12,95+20,70+27,10+4,45] Nuove condotte da pozzetto P13 a pozzetto P16 *[16,00+7,75+10,15+24,95+5,05+8,10+3,55+3,15+4,55+21,05+13,75]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	218,000 118,050 <hr/> 336,050	85,43	28'708,75
207 / 207 NP.005	<p>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. Risulta compreso il trasporto sul luogo di posa della condotta, come da disegni di progetto, mediante trasporto, da deposito di cantiere, manuale e/o, se possibile, con l'impiego di piccoli mezzi adatti a superare pendenze rilevanti. Compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 315. Nuove condotte da pozzetto P7 a pozzetto P13 *[22,95+13,45+10,75+18,45+20,25+27,25+28,80+51,00+24,05+28,20+12,40+6,75+30,90]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	295,200 <hr/> 295,200	92,62	27'341,42
208 / 208 08.A35.H70.145	<p>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 400 Nuove condotta da pozzetto P16.1 a pozzetto P16 *20,80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	20,800 <hr/> 20,800	135,82	2'825,06
	A R I P O R T A R E				707'984,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				707'984,15
209 / 209 22.P21.A25.005	Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P1 a P4 *[16,70+8,70+12,10+16,05+8,00+11,70+6,75+17,85+4,45]*0,500*0,500 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*[(16,70+8,70+12,10+16,05+8,00+11,70+6,75+17,85+4,45)] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P5 a P7 *[2,10+23,60+8,65+12,95+20,70+27,10+4,45]*0,500*0,500 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*[(2,10+23,60+8,65+12,95+20,70+27,10+4,45)] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P13 a S.S. n. 20 *[16,00+7,75]*0,500*0,500 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*[16,00+7,75] Rinfianco in sabbia della nuova condotta a valle della S.S. n. 20 *[5,05+8,10+3,55+3,15+4,55+21,05+13,75]*0,500*0,500 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*[5,05+8,10+3,55+3,15+4,55+21,05+13,75] Rinfianco in sabbia della nuova condotta da P16.1 a P16 *20,80*0,600*0,600 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*20,80 Sommano positivi... m³ Sommano negativi... m³ SOMMANO... m³				
210 / 210 07.P21.V20.005	Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da P1 a P4 *[16,70+8,70+12,10+16,05+8,00+11,70+6,75+17,85+4,45] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da P5 a P7 *[2,10+23,60+8,65+12,95+20,70+27,10+4,45] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da P7 a P13 *[22,95+13,45+10,75+18,45+20,25+27,25+28,80+51,00+24,05+28,20+12,40+6,75+30,90] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da P13 a P14 *[16,00+7,75+10,15] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta a valle della S.S. n. 20 *[5,05+8,10+3,55+3,15+4,55+21,05+13,75] Nastro segnalatore in asse alla nuova condotta da P16.1 a P16 *20,80 SOMMANO... m				
211 / 211 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 Posa nastro segnalatore in asse alla nuova condotta Vedi voce n° 210 [m 610.950] *1,00 SOMMANO... m				
	Parziale Nuova condotta e pozzetti di ispezione (SbCat 3) euro				97'495,32
	Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4)				
212 / 212 07.P03.D05.045	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 400 Tubo di protezione in corrispondenza dell'esistente attraversamento in subalveo *5,00 Tubo di protezione in corrispondenza del nuovo attraversamento in subalveo *				
	A R I P O R T A R E				710'203,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		5,000		710'203,53
213 / 213 07.A10.J05.035	11,65 SOMMANO...	m	11,650 16,650	80,16	1'334,66
	Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 400 Posa tubo di protezione degli attraversamenti in subalveo Vedi voce n° 212 [m 16.650] *1,00		16,650		
214 / 214 01.A04.H30.005	SOMMANO... Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseri per cordolo in cls di protezione dell'esistente attraversamento in subalveo *2,00*5,00*0,800 Casseri per cordolo in cls di protezione del nuovo attraversamento in subalveo *2,00*11,65*0,800	m	16,650	28,89	481,02
215 / 215 01.A04.B20.005	SOMMANO... Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Ci 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cordolo di protezione per esistente attraversamento in subalveo a monte di P1 *5,00*0,800*0,800 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*5,00 Cordolo di protezione per nuovo attraversamento in subalveo tra P4 e P5 *11,65*0,800*0,800 a dedurre volume condotta *[-(3,1416*0,20*0,20)]*11,65	m ²	26,640	34,00	905,76
216 / 216 01.A04.C30.015	Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	m ³ m ³ m ³	10,656 -2,165 8,491	136,50	1'159,02
217 / 217 01.A04.E00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls cordolo di protezione per attraversamenti in subalveo Vedi voce n° 215 [m ³ 8.491] *1,00	m ³	8,491	27,88	236,73
	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 Vibratura cls cordolo di protezione per attraversamenti in subalveo Vedi voce n° 215 [m ³ 8.491] *1,00	m ³	8,491	9,62	81,68
	A R I P O R T A R E				714'402,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				714'402,40
218 / 218 01.A04.F10.005	<p>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</p> <p>Armatura cls cordolo di protezione per attraversamenti in subalveo Vedi voce n° 215 [m³ 8.491] *100,00</p>		849,100		
	SOMMANO...	kg	849,100	2,11	1'791,60
	Parziale Realizzazione attraversamenti in subalveo (SbCat 4) euro				5'990,47
	Realizzazione attraversamenti stradali e/o aerei (SbCat 5)				
219 / 219 25.A01.D50.005	<p>Misto cementato Per strato di fondazione stradale</p> <p>Ritombamento della condotta nel tratto in corrispondenza della S.S. n. 20 (tratto P13-P14) *10,50*0,900*[(2,00+2,10)/2] a dedurre volume della condotta *[-(3,1416*0,158*0,158)]*10,50</p>		19,373 -0,840		
	Sommano positivi...	m³	19,373		
	Sommano negativi...	m³	-0,840		
	SOMMANO...	m³	18,533	50,54	936,66
220 / 220 05.P70.B50.060	<p>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. oltre mm 170</p> <p>Coibentazione nuova condotta nell'attraversamento aereo del Rio Panice (tratto da P14 a P15) *25,50*[0,315*3,1416]</p>		25,245		
	SOMMANO...	m²	25,245	77,56	1'958,00
221 / 221 NP.001	<p>Fornitura e posa in opera di struttura in acciaio corten costituita da telaio in profilati metallici a sostegno della condotta fognaria ed ancorati alla parete in calcestruzzo della struttura stradale esistente. Il telaio è inoltre rivestito esternamente da lamiera in acciaio corten dello spessore di 2 mm avente dimensioni pari a 400x400 mm. Il tutto comprensivo di quanto occorra per il corretto staffaggio alla struttura esistente e per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Struttura di sostegno e mascheramento della nuova condotta nell'attraversamento aereo del Rio Panice (tratto da P14 a P15) *25,50</p>		25,500		
	SOMMANO...	m	25,500	400,00	10'200,00
222 / 222 01.P24.C67.005	<p>Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22</p> <p>Per posa struttura di sostegno e nuova condotta per l'attraversamento aereo del Rio Panice (tratto da P14 a P15) *[8*5]</p>		40,000		
	SOMMANO...	h	40,000	75,91	3'036,40
	A R I P O R T A R E				732'325,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				732'325,06
	Parziale Realizzazione attraversamenti stradali e/o aerei (SbCat 5) euro				16'131,06
	Scogliere e consolidamenti in massi (SbCat 6)				
223 / 223 18.A30.A45.005	<p>Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 per metro cubo di opera</p> <p>Consolidamento fondo alveo per esistente attraversamento in subalveo *5,30*4,000*1,200</p> <p>Fondazione scogliera in sponda destra presso esistente attraversamento in subalveo *9,50*2,200*1,000</p> <p>Elevazione scogliera in sponda destra presso esistente attraversamento in subalveo (H=1.50 m) *9,50*[(1,50+1,00)/2]*1,500</p> <p>Fondazione scogliera in sponda sinistra *[(5,00+27,70+8,30+20,30+10,30+7,80+11,10+8,80)]*2,400*1,000</p> <p>Elevazione scogliera in sponda sinistra (H=3.00 m) *[(5,00+27,70+8,30+20,30+10,30+7,80+11,10+8,80)]*[(1,80+1,00)/2]*3,000</p> <p>Fondazione scogliera in sponda sinistra *[(8,00+10,00)]*2,200*1,000</p> <p>Elevazione scogliera in sponda sinistra (H=2.00 m) *[(8,00+10,00)]*[(1,60+1,00)/2]*2,000</p> <p>Consolidamento fondo alveo per nuovo attraversamento in subalveo *10,50*4,800*1,500</p> <p>10,50*1,000*0,800</p> <p>Fondazione scogliera in sponda destra *[(6,00+25,70+6,90+8,50+9,60+5,50+7,40+10,10+2,60+23,80+4,30)]*2,400*1,000</p> <p>Elevazione scogliera in sponda destra (H=3.00 m) *[(6,00+25,70+6,90+8,50+9,60+5,50+7,40+10,10+2,60+23,80+4,30)]*[(1,80+1,00)/2]*3,000</p>				
	SOMMANO...	m ³	1'618,573	111,39	180'292,85
	Parziale Scogliere e consolidamenti in massi (SbCat 6) euro				180'292,85
	Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7)				
224 / 224 18.A05.B10.005	<p>Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna</p> <p>Per realizzazione area temporanea di cantiere a lato S.S. n. 20 *300,00*0,300</p> <p>Per realizzazione pista temporanea di cantiere presso Tetti Cech *320,00*4,000*0,300</p>				
	SOMMANO...	m ³	474,000	11,68	5'536,32
225 / 225 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 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</p> <p>Oneri di conferimento per rimozione della pista temporanea di cantiere</p> <p>Vedi voce n° 224 [m³ 474.000] *1,70</p>				
	SOMMANO...		805,800		
	A R I P O R T A R E		805,800		918'154,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		805,800		918'154,23
226 / 226 01.A01.B87.020	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>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 Per realizzazione area temporanea di cantiere a lato S.S. n. 20 *300,00*0,300 Per realizzazione pista temporanea di cantiere presso Tetti Cech *320,00*5,000*0,300</p>	t	805,800	15,00	12'087,00
			90,000		
			480,000		
	SOMMANO...	m ³	570,000	9,44	5'380,80
227 / 227 18.A80.A10.005	<p>Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) a pali sovrapposti, costituita da pali scortecciati di legname idoneo e durabile di latifoglia o conifera (larice, castagno o quercia, di diametro minimo 8 cm) disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e sovrapposti a realizzare un'opera controterra di altezza almeno 25 - 30 cm (max 50 cm), legati e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scortecciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per almeno 1 m di profondità e con una densità di 3/ml; la struttura sarà completata dall'inserimento di talee di specie arbustive e/o arboree autoctone ed idonee al sito, ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto (diametro minimo 3 cm) disposte in numero di almeno 20 - 30 al ml e dalla successiva messa dimora a monte di almeno 2 piantine radicate di specie arboree e/o arbustive; compresa la fornitura e la messa a dimora di tutti i materiali e incluso il materiale vegetale vivo -- Palificate di consolidamento del versante: tratto P1-P4 *2,00*[35,00+45,00] Palificate di consolidamento del versante: tratto P5-P7 *3,00*80,00 Palificate di consolidamento del versante: tratto P15-P16 *6,00*4,00</p>				
			160,000		
			240,000		
			24,000		
	SOMMANO...	m	424,000	50,72	21'505,28
228 / 228 18.P05.A35.010	<p>Rete in fibra naturale di juta per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali costituita da intreccio di fibre non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 5 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm del peso di 500 g/m² Per consolidamento superficiale del versante: tratto P1-P4 *[35,00+45,00]*4,000 Per consolidamento superficiale del versante: tratto P5-P7 *80,00*6,000 Per consolidamento superficiale del versante: tratto P8-P13 *[(10,75+18,45+20,25+27,25+28,80+51,00+24,05+28,20+12,40+6,75+30,90)]*2,000 Per consolidamento superficiale del versante: tratto P14-P16 *[15,00+20,00]*2,000</p>				
			320,000		
			480,000		
			517,600		
			70,000		
	SOMMANO...	m ²	1'387,600	2,45	3'399,62
229 / 229 18.A70.A05.005	<p>Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Per consolidamento superficiale del versante Vedi voce n° 228 [m² 1 387.600] *1,00</p>				
			1'387,600		
	SOMMANO...	m ²	1'387,600	3,02	4'190,55
230 / 230 18.A50.A65.005	<p>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere e della pista temporanea *300,00 320,00*10,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P1-</p>				
			300,000		
			3'200,000		
	A R I P O R T A R E		3'500,000		964'717,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		3'500,000		964'717,48
231 / 231 18.A55.A05.015	P4 *120,00*10,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P5- P13 *400,00*10,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P14-P16 *60,00*10,000 Ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere: tratto P16.1-P16 *20,00*10,000 SOMMANO...	m ²	1'200,000 4'000,000 600,000 200,000 9'500,000	0,23	2'185,00
232 / 232 01.A22.B05.010	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici superiori a m² 3.000 Per ripristino del terreno naturale in corrispondenza dell'area di cantiere Vedi voce n° 230 [m ² 9 500.000] *1,00 SOMMANO...	m ²	9'500,000 9'500,000	0,65	6'175,00
233 / 233 01.A22.E05.105	Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5 Ripristino binder in corrispondenza della S.S. n. 20 (tratto da P13 a P14) - sp. 10 cm *2,00*10,30*1,500 SOMMANO...	m ²	30,900 30,900	15,49	478,64
234 / 234 29.P15.A15.010	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 FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalita' di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm Per ripristino tappeto di usura in corrispondenza della S.S. n. 20 (tratto da P13 a P14) *10,00*10,300 SOMMANO...	m ²	103,000 103,000	4,49	462,47
	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) Oneri di conferimento per scarifica manto bitumato Vedi voce n° 233 [m ² 103.000] *[0,04*2] SOMMANO...	t	8,240 8,240	17,31	142,63
	A R I P O R T A R E				974'161,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				974'161,22
235 / 235 01.A22.A90.010	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,700/m² Emulsione per ripristino strato di usura Vedi voce n° 233 [m ² 103.000] *1,00		103,000		
	SOMMANO...	m ²	103,000	0,91	93,73
236 / 236 01.A22.B10.015	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 massiccata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4 Ripristino strato di usura Vedi voce n° 233 [m ² 103.000] *1,00		103,000		
	SOMMANO...	m ²	103,000	10,66	1'097,98
	Parziale Ripristini stradali e delle superfici naturali e lavori di finitura (SbCat 7) euro				62'735,02
	Parziale INTERVENTO N. 3 - RIPRISTINO CONDOTTE FOGNARIE IN LOCALITA' TETTO COREA (Cat 4) euro				462'157,19
	Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) euro				975'352,93
	A R I P O R T A R E				975'352,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				975'352,93
237 / 237 28.A05.D25.005	<p style="text-align: center;">COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (Cat 5)</p> <p>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 Servizio igienico di cantiere (formazione n. 3 aree di cantiere) - primo mese * [1,00*3]</p>				
	SOMMANO...	cad	3,000		
			3,000	179,11	537,33
238 / 238 28.A05.D25.010	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Servizio igienico di cantiere (formazione n. 3 aree di cantiere) - mesi successivi al primo *[1,00*3*5]</p>				
	SOMMANO...	cad	15,000		
			15,000	123,14	1'847,10
239 / 239 28.A05.G05.010	<p>Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Baracca di cantiere (formazione n. 3 aree di cantiere) - primo mese *[1,00*3] Baracca di cantiere (formazione n. 3 aree di cantiere) - mesi successivi al primo * [1,00*3*5*0,30]</p>				
	SOMMANO...	cad	3,000		
			4,500		
			7,500	73,49	551,18
240 / 240 28.A05.E05.020	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee;</p>				
	A R I P O R T A R E				978'288,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				978'288,54
241 / 241 28.A05.E60.005	<p>lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m Recinzione di cantiere (formazione n. 3 aree di cantiere) *3,00*200,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancelli di ingresso all'area di cantiere (formazione n. 3 aree di cantiere) *3,00*5,00*2,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	600,000 600,000	7,48	4'488,00
242 / 242 28.A05.E30.015	<p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese Per delimitazione delle aree di cantiere lungo la viabilità (n. 2 aree di cantiere) - primo mese *2,00*50,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	100,000 100,000	9,65	965,00
243 / 243 28.A05.E30.020	<p>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo Per delimitazione delle aree di cantiere lungo la viabilità (n. 2 aree di cantiere) * [2*5]*50,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m	500,000 500,000	2,48	1'240,00
244 / 244 28.A20.B05.005	<p>IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni Per regolazione del traffico lungo la S.S. n. 20 *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	1,000 1,000	55,12	55,12
245 / 245 28.A20.B05.010	<p>IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo Per regolazione del traffico lungo la S.S. n. 20 (ulteriori 15 giorni) *[1,00*15,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	15,000 15,000	3,67	55,05
	A R I P O R T A R E				986'111,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				986'111,11
246 / 246 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 1mese Per segnalazione del cantiere lungo la viabilità - primo mese *15,00		15,000		
	SOMMANO...	cad	15,000	8,08	121,20
247 / 247 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 Per segnalazione del cantiere lungo la viabilità - mesi successivi al primo * [15,00*5]		75,000		
	SOMMANO...	cad	75,000	1,38	103,50
248 / 248 28.A20.A20.010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. Cartellonistica di cantiere (formazione n. 3 aree di cantiere) *[6,00*3]		18,000		
	SOMMANO...	cad	18,000	1,38	24,84
249 / 249 28.A20.C05.005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Per segnalazione notturna del cantiere lungo la viabilità *30,00		30,000		
	SOMMANO...	cad	30,000	8,73	261,90
250 / 250 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. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.] per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica. Per interferenze nelle fasi lavorative *[4*10,00]		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	5,42	216,80
251 / 251 28.A10.D10.010	cuffia antirumore conforme alla norma UNI EN 352-1 Per interferenze nelle fasi lavorative *[4,00*10]		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	13,21	528,40
	A R I P O R T A R E				987'367,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				987'367,75
252 / 252 28.A10.D10.040	VISIERA DI PROTEZIONE UNI EN 166:2004, costituita da semicalotta in polipropilene, bardatura imbottita regolabile, con schermo in policarbonato incolore, resistenza al calore, completa di fascia rigida di sostegno per essere indossata in testa, sistema antiriflesso e tale da non consentire la distorsione della visione. Per interferenze nelle fasi lavorative *[4*10]		40,000		
	SOMMANO...	cad	40,000	11,01	440,40
253 / 253 28.A10.D20.005	Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile Per lavorazioni lungo la viabilità *[8,00*1]		8,000		
	SOMMANO...	cad	8,000	11,42	91,36
254 / 254 28.A10.D45.005	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. dotazione professionale Per lavorazioni da svolgersi presso gli attraversamenti aerei dei corsi d'acqua * 4,00 Per lavorazioni da svolgersi lungo versanti particolarmente acclivi *10,00		4,000		
			10,000		
	SOMMANO...	cad	14,000	183,69	2'571,66
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (Cat 5) euro				15'118,24
	Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (SpCat 2) euro				15'118,24
	Parziale LAVORI A MISURA e COSTI DELLA SICUREZZA euro				990'471,17
	T O T A L E euro				990'471,17
	A R I P O R T A R E				