

CONSORZIO IRRIGUO DI SECONDO GRADO
DESTRA PO – AGRO CASALESE
COUTENZA CANALI LANZA, MELLANA E ROGGIA FUGA
CANALI DEMANIALI DI IRRIGAZIONE
CASALE MONFERRATO (AL)

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE DELLA TRAVERSA E
DEL CANALE LANZA, NONCHÈ DELLE RETI
IRRIGUE COLLEGATE
1° LOTTO FUNZIONALE – 1° STRALCIO
(LOTTO LAVORI 2: RETI IRRIGUE)

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI:
DOTT. ING.
FULVIO BERNABEI
DOTT. ING.
LORENZO BENINCASA STAGNI

GRUPPO DI LAVORO:
ALBERTO MELODIA
GIULIA ONGARO
SARA PELLEGRINI
GIANLUIGI SEVINI



DIZETA INGEGNERIA STUDIO ASSOCIATO

Via Bassini, 19 – 20133 MILANO Tel. 02-70600125
server@dizetaingegneria.it Fax 02-70600014

DATA FEBBRAIO 2022

COMMESSA N° 006/2021	REDATTO
CODICE COMMESSA ESCOUTENZA(2020)	CONTROLLATO
NOME FILE	APPROVATO

Mod. 8.3 F - Rev. 00

REV.	DATA	DESCRIZIONE MODIFICA	REDATTO	CONTR.	APPR.
01	DIC 2022	RIMODULAZIONE A SEGUITO RICHIESTA REGIONE PIEMONTE DI DICEMBRE 2022			
02	GIU 2023	MODIFICHE INTERVENTI "D" A SEGUITO RICHIESTA CONSORZIO FRASSINETO PO			
03	LUG 2023	AGGIORNAMENTO PREZZI 2023 E SUDDIVISIONE LOTTI DI LAVORI			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p align="center">LAVORI A CORPO</p> <p align="center">ADEGUAMENTO RETI IRRIGUE CONSORZI DI PRIMO GRADO (SpCat 1)</p> <p align="center">C.zio Borgo san Martino - Intervento C2 (Cat 1)</p> <p align="center">OPERE CIVILI (SbCat 1)</p>							
1 / 56 18.A05.A15. 005	<p>Filatura delle scarpate e disgreggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>preparazione alveo (vedi Tav. RI - C2.1 - C2.2- C2.3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez C2-1 (prg 0.00 m) - sez C2-2 (prg 200.00 m) *(larg.=(4,77+5,69)/2) sez C2-2 (prg 200.00 m) - sez C2-3 (prg 400.00 m) *(lung.=400-200)* (larg.=(5,69+5,8)/2) sez C2-3 (prg 400.00 m) - sez C2-4 (prg 461.00 m) *(lung.=461-400)* (larg.=(5,8+4,92)/2) sez C2-4 (prg 461.00 m) -sez C2-5 (prg 600.00 m) *(lung.=600-461)* (larg.=(4,92+4,9)/2) sez C2-5 (prg 600.00 m) - sez C2-6 (prg 800.00 m) *(lung.=800-600)* (larg.=(4,9+6,52)/2) sez C2-6 (prg 800.00 m) - sez C2-7 (prg 884.00 m) *(lung.=884-800)* (larg.=(6,52+3,34)/2) sez C2-7 (prg 884.00 m) - sez C2-8 (prg 1000.00 m) *(lung.=1000-884)* (larg.=(3,34+3,59)/2) sez C2-8 (prg 1000.00 m) - sez C2-9 (prg 1046.00 m) *(lung.=1046-1000)* (larg.=(3,59+2,36)/2) sez C2-9 (prg 1046.00 m) - sez C2-10 (prg 1200.00 m) *(lung.=1200-1046)* (larg.=(2,36+3,83)/2) sez C2-10 (prg 1200.00 m) - sez C2-11 (prg 1316.00 m) *(lung.=1316-1200)* (larg.=(3,83+2,98)/2) sez C2-11 (prg 1316.00 m) - sez C2-12 (prg 1400.00 m) *(lung.=1400-1316)* (larg.=(2,98+5,49)/2) sez C2-12 (prg 1400.00 m) - sez C2-13 (prg 1477.00 m) *(lung.=1477-1400)* (larg.=(5,49+5)/2) sez C2-13 (prg 1477.00 m) - sez C2-14 (prg 1491.00 m) *(lung.=1491-1477)* (larg.=(5+3,1)/2) sez C2-14 (prg 1491.00 m) - sez C2-15 (prg 1600.00 m) *(lung.=1600-1491)* (larg.=(3,1+3,54)/2) sez C2-15 (prg 1600.00 m) - sez C2-16 (prg 1715.00 m) *(lung.=1715-1600)* (larg.=(3,54+2,24)/2) sez C2-16 (prg 1715.00 m) - sez C2-17 (prg 1760.00 m) *(lung.=1760-1715)* (larg.=(2,24+3,55)/2) sez C2-17 (prg 1760.00 m) - sez C2-18 (prg 1790.00 m) *(lung.=1790-1760)* (larg.=(3,55+2,46)/2)</p>							
	SOMMANO m ²					7'901,94	1,49	11'773,89
2 / 57 01.A01.A30. 005	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1</p> <p>preparazione alveo (vedi Tav. RI - C2.1 - C2.2- C2.3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg. 0.00 m) - sez C2-1 (prg 10.00 m) *(lung.=10-0)* (larg.=(0,98+0,98)/2) sez C2-1 (prg 10.00 m) - sez C2-2 (prg 200.00 m) *(lung.=200,00-10)* (larg.=(0,98+1,42)/2) sez C2-2 (prg 200.00 m) - monte ferrovia (prg. 215.00 m) *(lung.=215-200)* (larg.=(1,42+1,42)/2)</p>							
	A R I P O R T A R E					259,10		11'773,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					259,10		11'773,89
	valle ferrovia (prg. 240.00 m) - sez C2-3 (prg 400.00 m) *(lung.=400-240)*(larg.=(1,36+1,36)/2)		160,00	1,360		217,60		
	sez C2-3 (prg 400.00 m) - sez C2-4 (prg 460.00 m) *(lung.=460-400)*(larg.=(1,36+1,47)/2)		60,00	1,415		84,90		
	sez C2-4 (prg 460.00 m) -sez C2-5 (prg 615.00 m) *(lung.=615-460)*(larg.=(1,47+1,48)/2)		155,00	1,475		228,63		
	sez C2-5 (prg 615.00 m) - sez C2-6 (prg 800.00 m) *(lung.=800-615)*(larg.=(1,48+3,56)/2)		185,00	2,520		466,20		
	sez C2-6 (prg 800.00 m) - sez C2-7 (prg 890.00 m) *(lung.=890-800)*(larg.=(3,56+1,14)/2)		90,00	2,350		211,50		
	sez C2-7 (prg 890.00 m) - sez C2-8 (prg 1000.00 m) *(lung.=1000-890)*(larg.=(1,14+0,84)/2)		110,00	0,990		108,90		
	sez C2-8 (prg 1000.00 m) - sez C2-9 (prg 1060.00 m) *(lung.=1060-1000)*(larg.=(0,84+1,55)/2)		60,00	1,195		71,70		
	sez C2-9 (prg 1060.00 m) - sez C2-10 (prg 1200.00 m) *(lung.=1200-1060)*(larg.=(1,55+0,90)/2)		140,00	1,225		171,50		
	sez C2-10 (prg 1200.00 m) - sez C2-11 (prg 1340.00 m) *(lung.=1340-1200)*(larg.=(0,9+0,99)/2)		140,00	0,945		132,30		
	sez C2-11 (prg 1340.00 m) - sez C2-12 (prg 1400.00 m) *(lung.=1400-1340)*(larg.=(0,99+2,22)/2)		60,00	1,605		96,30		
	sez C2-12 (prg 1400.00 m) - sez C2-13 (prg 1500.00 m) *(lung.=1500-1400)*(larg.=(2,22+1,72)/2)		100,00	1,970		197,00		
	sez C2-13 (prg 1500.00 m) - monte sovrappasso (prg. 1502.00 m) *(lung.=1502-1500)*(larg.=(1,72+1,72)/2)		2,00	1,720		3,44		
	sez C2-14 (prg 1510.00 m) - sez C2-15 (prg 1615.00 m) *(lung.=1615-1510)*(larg.=(1,14+1,08)/2)		105,00	1,110		116,55		
	sez C2-15 (prg 1615.00 m) - sez C2-16 (prg 1735.00 m) *(lung.=1735-1615)*(larg.=(1,08+1,30)/2)		120,00	1,190		142,80		
	sez C2-16 (prg 1735.00 m) - sez C2-17 (prg 1780.00 m) *(lung.=1780-1735)*(larg.=(1,30+1,65)/2)		45,00	1,475		66,38		
	sez C2-17 (prg 1780.00 m) - sez C2-18 (prg 1790.00 m) *(lung.=1790-1780)*(larg.=(1,65+0,77)/2)		10,00	1,210		12,10		
	maggiore scavo per manufatti (n.20)	20,00			1,000	20,00		
	maggiore scavo per canale in opera		90,00		1,000	90,00		
	SOMMANO m³					2'696,90	15,70	42'341,33
3 / 58 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
	demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - C2.1 - C2.2- C2.3)							
	prg 0.00 muri	2,00	7,00	0,300	1,000	4,20		
	prg 377.50 muri	2,00	3,30	0,250	1,300	2,15		
	prg 377.50 tubazione		5,00	2,510	0,080	1,00		
	prg 377.50 muri	2,00	10,00	0,500	0,800	8,00		
	prg 687.50 muri	2,00	4,50	0,250	0,950	2,14		
	prg 687.50 tubazione		5,00	2,510	0,080	1,00		
	SOMMANO m³					18,49	23,81	440,25
4 / 59 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondo canaletta e manufatti							
	vedi Tav RI-C2.1							
	sviluppo intervento		1790,00	1,230	0,100	220,17		
	a dedurre tratto gettato in opera *(lung.=1340-1250)		90,00	1,230	0,100	-11,07		
	a dedurre tratti da mantenere *(lung.=25+8)		33,00	1,230	0,100	-4,06		
	A R I P O R T A R E					205,04		54'555,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					205,04		54'555,47
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-2 da prg 1250 a prg 1340 *(lung.=1340-1250) salto di fondo vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-1 (n.1) - prg 645 *(larg.=1,80+,3*2) (n.2) - prg 1340 *(larg.=1,80+,3*2) manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2,D3,D4,D5 bocche di derivazione vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B11 sovrappassi canale vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		90,00	2,320	0,100	20,88		
			0,50	2,400	0,100	0,12		
			0,50	2,400	0,100	0,12		
		5,00	2,70	2,450	0,100	3,31		
		11,00	1,00	2,450	0,100	2,70		
			6,00	2,400	0,100	1,44		
			6,00	2,400	0,100	1,44		
						250,18		
						-15,13		
						235,05	108,43	25'486,47
5 / 60 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 59 [m³ 235.05] SOMMANO m³					235,05		
						235,05	23,10	5'429,66
6 / 61 NP03	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio- femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultraprapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione. (vedi Tav. RI - C2.1 - C2.2- C2.3) sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera *(lung.=1340-1250) a dedurre tratti da mantenere *(lung.=25+8) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m		1790,00			1'790,00		
			90,00			-90,00		
			33,00			-33,00		
						1'790,00		
						-123,00		
						1'667,00	164,00	273'388,00
7 / 62 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 tratti gettati in opera vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-2 da prg 1250 a prg 1340 *(lung.=1340-1250) a dedurre sagoma interna *(lung.=1340-1250)*(larg.=(2,02+1,12)/2) salto di fondo vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-1 (n.1) - prg 645 *(larg.=1,80+,3*2)*(H/peso=1+,3+,2)		90,00	2,320	1,250	261,00		
			90,00	1,570	1,000	-141,30		
			0,50	2,400	1,500	1,80		
	A R I P O R T A R E					121,50		358'859,60

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					121,50		358'859,60
	a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,8+,9)/2)$ (n.2) - prg 1340 $*(larg.=1,80+,3*2)*(H/peso=1+,3+,25)$ a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,8+,9)/2)$		0,50 0,50 0,50	1,350 2,400 1,350	1,000 1,550 1,000	-0,68 1,86 -0,68		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2, D3, D4, D5 a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,8+,9)/2)$	5,00 5,00 5,00	2,70 2,70 2,70	2,450 1,350 1,800	1,450 1,000 0,150	47,96 -18,23 -3,65		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B11 a dedurre sagoma interna ($larg.=(1,8+,9)/2$)	11,00 11,00 11,00	1,00 1,00 1,00	2,450 1,800 1,350	1,450 0,150 1,000	39,08 -2,97 -14,85		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 a dedurre sagoma interna $*(larg.=(2,02+1,12)/2)$ manufatto S2 a dedurre sagoma interna $*(larg.=(2,02+1,12)/2)$	6,00 6,00 6,00	2,400 1,570 2,400 1,570	1,500 1,150 1,500 1,150	21,60 -10,83 21,60 -10,83			
	Piccoli interventi di rivestimento canale per raccordo a manufatti esistenti					6,00		
	Sommano positivi m³					400,90		
	Sommano negativi m³					-204,02		
	SOMMANO m³					196,88	143,34	28'220,78
8 / 63 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 62 [m³ 196.88]					196,88		
	SOMMANO m³					196,88	36,11	7'109,34
9 / 64 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 sfido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 62 [m³ 196.88]				60,000	11'812,80		
	Piccoli interventi di rivestimento canale per raccordo a manufatti esistenti	6,00			60,000	360,00		
	SOMMANO kg					12'172,80	1,78	21'667,58
10 / 65 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma tratti gettati in opera vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-2 da prg 1250 a prg 1340 $*(lung.=1340-1250)$ ($lung.=1340-1250$)	2,00 2,00	90,00 90,00	1,000	1,250	225,00 180,00		
	salto di fondo vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-1 (n.1) - prg 645 $*(H/peso=1+,3+,2)$	2,00 2,00 2,00	0,50 0,50	2,400	1,500 1,000 1,500	1,50 1,00 7,20		
	A R I P O R T A R E					414,70		415'857,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					414,70		415'857,30
	(n.2) - prg 1340 *(H/peso=1+,3+,25)	2,00	0,50		1,550	1,55		
		2,00	0,50		1,000	1,00		
		2,00		2,400	1,550	7,44		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.2.1							
	manufatti D1, D2,D3,D4,D5 *(par.ug.=5*4)	20,00	2,70		1,450	78,30		
	(par.ug.=5*2)	10,00	2,70		1,150	31,05		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.2.1							
	bocche da B1 a B11 *(par.ug.=11,00*2)*(lung.=1+2,45)	22,00	3,45		1,450	110,06		
	(par.ug.=11*2)	22,00	1,00		1,150	25,30		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1	2,00	6,00		1,500	18,00		
	manufatto S2	2,00	6,00		1,500	18,00		
	manufatti di sovrappasso *(par.ug.=2,00*2)	4,00		2,400	1,500	14,40		
	Piccoli interventi di rivestimento canale per raccordo a manufatti esistenti	6,00	2,00	2,000		24,00		
	SOMMANO m²					743,80	36,71	27'304,90
11 / 66 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale vedi Tav RI-C2.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		6,00	2,020		12,12		
	manufatto S2		6,00	2,020		12,12		
	SOMMANO m²					24,24	55,75	1'351,38
12 / 67 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 57 [m³ 2 696.90]					2'696,90		
	a dedurre: materiale scavato in sito				2328,150	-2'328,15		
	trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 58 [m³ 18.49]					18,49		
	Sommano positivi m³					2'715,39		
	Sommano negativi m³					-2'328,15		
	SOMMANO m³					387,24	5,53	2'141,44
13 / 68 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 Con materiale proveniente dagli scavi e dagli scotici Vedi voce n° 57 [m³ 2 696.90]					2'696,90		
	SOMMANO m³					2'696,90	9,44	25'458,74
14 / 69 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	A R I P O R T A R E							472'113,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'113,76
	si ipotizzano 2,3 t/mc Vedi voce n° 58 [m³ 18.49]				2,300	42,53		
	SOMMANO t					42,53	13,38	569,05
	C.zio Borgo san Martino - Intervento C3 (Cat 2)							
15 / 70 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - C3.1) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez C3-1 (prg 0.00 m) - sez C3-2 (prg 45.00 m) *(larg.=(5,23+6,51)/2) sez C3-2 (prg 45.00 m) - sez C3-3 (prg 225.00 m) *(lung.=225-45)* (larg.=(6,51+6,6)/2) sez C3-3 (prg 225.00 m) - sez C3-4 (prg 450.00 m) *(lung.=450-225)* (larg.=(6,6+5,48)/2) sez C3-4 (prg 450.00 m) -sez C3-5 (prg 490.00 m) *(lung.=490-450)* (larg.=(5,48+6,02)/2)		45,00	5,870		264,15		
			180,00	6,555		1'179,90		
			225,00	6,040		1'359,00		
			40,00	5,750		230,00		
	SOMMANO m²					3'033,05	1,49	4'519,24
16 / 71 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - C3.1) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez C3-1 (prg 0.00 m) - sez C3-2 (prg 45.00 m) *(larg.=(1,14+2,36)/2) sez C3-2 (prg 45.00 m) - sez C3-3 (prg 225.00 m) *(lung.=225-45)* (larg.=(2,36+2,29)/2) sez C3-3 (prg 225.00 m) - sez C3-4 (prg 450.00 m) *(lung.=450-225)* (larg.=(2,29+1,04)/2) sez C3-4 (prg 450.00 m) -sez C3-5 (prg 490.00 m) *(lung.=490-450)* (larg.=(1,04+1,55)/2) maggiore scavo per manufatti (n.6)		45,00	1,750		78,75		
			180,00	2,325		418,50		
			225,00	1,665		374,63		
			40,00	1,295		51,80		
	SOMMANO m³	6,00			1,000	6,00	15,70	14'595,98
17 / 72 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
	demolizione manufatti esistenti (vedi Tav. RI - C3.1) prg 40.00 attraversamento		2,50	3,700	1,300	12,03		
	prg 80.00 attraversamento		3,20	7,600	0,500	12,16		
	prg 80.00 attraversamento		3,20	7,600	0,400	9,73		
	SOMMANO m³					33,92	23,81	807,64
18 / 73	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con							
	A R I P O R T A R E							492'605,67

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							492'605,67
01.A04.B15. 010	<p>cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³</p> <p>sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-C3.1 sviluppo intervento a dedurre tratti da mantenere</p> <p>manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.2.1 manufatti D1</p> <p>bocche di derivazione vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B2</p> <p>sovrappassi canale vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>							
			490,00	1,230	0,100	60,27		
			5,00	1,230	0,100	-0,62		
		1,00	2,70	2,450	0,100	0,66		
		2,00	1,00	2,450	0,100	0,49		
			6,00	2,400	0,100	1,44		
			6,00	2,400	0,100	1,44		
			6,00	2,400	0,100	1,44		
						65,74		
						-0,62		
						65,12	108,43	7'060,96
19 / 74 01.A04.C30. 005	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione</p> <p>Vedi voce n° 73 [m³ 65.12]</p> <p>SOMMANO m³</p>							
						65,12		
						65,12	23,10	1'504,27
20 / 75 NP03	<p>Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.</p> <p>(vedi Tav. RI - C3.1) sviluppo intervento a dedurre tratti da mantenere</p> <p>Sommano positivi m Sommano negativi m</p> <p>SOMMANO m</p>							
			490,00			490,00		
			5,00			-5,00		
						490,00		
						-5,00		
						485,00	164,00	79'540,00
21 / 76 01.A04.B30. 020	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (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 C32/40</p> <p>manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.2.1 manufatti D1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+,9)/2)</p> <p>bocche di derivazione</p>							
		1,00	2,70	2,450	1,450	9,59		
		1,00	2,70	1,350	1,000	-3,65		
		1,00	2,70	1,800	0,150	-0,73		
	A R I P O R T A R E					5,21		580'710,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,21		580'710,90
	vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B2 a dedurre sagoma interna (larg.=(1,8+9)/2) sovrappassi canale vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) manufatto S2 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) manufatto S3 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00	2,450 1,800 1,350	1,450 0,150 1,000	7,11 -0,54 -2,70		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					81,50 -40,11		
	SOMMANO m³					41,39	143,34	5'932,84
22 / 77 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 76 [m³ 41.39]					41,39		
	SOMMANO m³					41,39	36,11	1'494,59
23 / 78 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 76 [m³ 41.39]				60,000	2'483,40		
	SOMMANO kg					2'483,40	1,78	4'420,45
24 / 79 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.2.1 manufatti D1 *(par.ug.=1*4) (par.ug.=1*2,00) bocche di derivazione vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B2 *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1+2,45) (par.ug.=2*2) sovrappassi canale vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatti di sovrappasso *(par.ug.=3,00*2)	4,00 2,00	2,70 2,70		1,450 1,150	15,66 6,21		
	SOMMANO m²			2,400	1,500	21,60	36,71	4'481,56
25 / 80 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc. sovrappassi canale							
	A R I P O R T A R E							597'040,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'040,34
	vedi Tav RI-C3.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 SOMMANO m²		6,00 6,00 6,00	2,020 2,020 2,020		12,12 12,12 12,12 36,36	55,75	2'027,07
26 / 81 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 71 [m³ 929.68] a dedurre: materiale scavato in sito trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 72 [m³ 33.92] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					929,68 -929,68 33,92 963,60 -929,68 33,92	5,53	187,58
27 / 82 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 Con materiale proveniente dagli scavi e dagli scotici Vedi voce n° 71 [m³ 929.68] SOMMANO m³					929,68 929,68	9,44	8'776,18
28 / 83 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 72 [m³ 33.92] SOMMANO t				2,300	78,02 78,02	13,38	1'043,91
	C.zio Borgo san Martino - Intervento C4 (Cat 3)							
29 / 1 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - C4) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 0.00 m) - sez C4-1 (prg 10.00 m) *(larg.=(2,7+2,7)/2) sez C4-1 (prg 10.00 m) - sez C4-2 (prg 45.00 m) *(lung.=45-10)* (larg.=(2,7+3,33)/2) sez C4-2 (prg 45.00 m) - sez C4-3 (prg 95.00 m) *(lung.=95-45)* (larg.=(3,33+2,73)/2) sez C4-3 (prg 95.00 m) - sez C4-4 (prg 160.00 m) *(lung.=160-95)* (larg.=(2,73+2,73)/2) sez C4-4 (prg 160.00 m) - sez C4-5 (prg 230.00 m) *(lung.=230-160)* (larg.=(2,73+2,57)/2) sez C4-5 (prg 230.00 m) - sez C4-6 (prg 330.00 m) *(lung.=330-230)* (larg.=(2,57+3,33)/2) sez C4-6 (prg 330.00 m) - sez C4-7 (prg 420.00 m) *(lung.=420-330)* (larg.=(3,33+3,12)/2)		10,00 35,00 50,00 65,00 70,00 100,00 90,00	2,700 3,015 3,030 2,730 2,650 2,950 3,225		27,00 105,53 151,50 177,45 185,50 295,00 290,25		
	A R I P O R T A R E					1'232,23		609'075,08

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'232,23		609'075,08
	sez C4-7 (prg 420.00 m) - sez C4-8 (prg 545.00 m) *(lung.=545-420)* (larg.=(3,12+3,14)/2)		125,00	3,130		391,25		
	sez C4-8 (prg 545.00 m) - fine (prg 555.00 m) *(lung.=555-545)* (larg.=(3,14+3,14)/2)		10,00	3,140		31,40		
	SOMMANO m²					<u>1'654,88</u>	1,49	2'465,77
30 / 2 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - C4) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 0.00 m) - sez C4-1 (prg 10.00 m)		10,00	1,030		10,30		
	sez C4-1 (prg 10.00 m) - sez C4-2 (prg 45.00 m) *(lung.=45-10)* (larg.=(1,03+,74)/2)		35,00	0,885		30,98		
	sez C4-2 (prg 45.00 m) - sez C4-3 (prg 95.00 m) *(lung.=95-45)* (larg.=(,74+,95)/2)		50,00	0,845		42,25		
	sez C4-3 (prg 95.00 m) - sez C4-4 (prg 160.00 m) *(lung.=160-95)* (larg.=(,95+,79)/2)		65,00	0,870		56,55		
	sez C4-4 (prg 160.00 m) - sez C4-5 (prg 230.00 m) *(lung.=230-160)* (larg.=(,79+,78)/2)		70,00	0,785		54,95		
	sez C4-5 (prg 230.00 m) - sez C4-6 (prg 330.00 m) *(lung.=330-230)* (larg.=(,78+,69)/2)		100,00	0,735		73,50		
	sez C4-6 (prg 330.00 m) - sez C4-7 (prg 420.00 m) *(lung.=420-330)* (larg.=(,69+,82)/2)		90,00	0,755		67,95		
	sez C4-7 (prg 420.00 m) - sez C4-8 (prg 545.00 m) *(lung.=545-420)* (larg.=(,82+,58)/2)		125,00	0,700		87,50		
	sez C4-8 (prg 545.00 m) - fine (prg 555.00 m) *(lung.=555-545)* (larg.=(0,58+,58)/2)		10,00	0,580		5,80		
	maggior scavo per manufatti (n.14)	14,00			1,000	14,00		
	maggior scavo per canale in opera		50,00		1,000	50,00		
	SOMMANO m³					<u>493,78</u>	15,70	7'752,35
31 / 3 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
	demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - C4) prg 29.00 - tombotto *(lung.=3,5+3,1+1,1)*(larg.=(0,8+1,2)*2)		7,70	4,000	0,300	9,24		
	prg 29.00 - tubazione		4,20	1,880	0,080	0,63		
	prg 366.00 - tombotto *(larg.=(2+,85)*2)		4,60	5,700	0,300	7,87		
	prg 366.00 - tubazione		5,40	1,570	0,080	0,68		
	prg 400.00 - tombotto *(lung.=1,3+4)*(larg.=(1,1+0,75)*2)		5,30	3,700	0,300	5,88		
	prg 400.00 - tubazione		4,00	1,880	0,080	0,60		
	manufatti di sostegno livelli da demolire	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO m³					<u>26,90</u>	23,81	640,49
32 / 4 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	A R I P O R T A R E							619'933,69

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'933,69
	sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-C4 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera tratti gettati in opera vedi Tav RI-C4 Tav RI-2 da prg 55.00 a prg 65.00 da prg 330.00 a prg 370.00 *(lung.=370-330) manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.2.2 manufatti D1,D2,D3 bocche di derivazione vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.2.2 bocche da B1 a B8 sovrappassi canale vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		555,00 50,00	0,900 0,900	0,100 0,100	49,95 -4,50		
			10,00 40,00	1,760 1,760	0,100 0,100	1,76 7,04		
		3,00	2,70	1,950	0,100	1,58		
		8,00	1,00	1,930	0,100	1,54		
			6,00 6,00 6,00	1,880 1,880 1,880	0,100 0,100 0,100	1,13 1,13 1,13		
						65,26 -4,50		
						60,76	108,43	6'588,21
33 / 5 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 4 [m³ 60.76] SOMMANO m³					60,76 60,76		
							23,10	1'403,56
34 / 6 NP02	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 128/60 cm altezza 85 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione. vedi Tav RI-C4 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m		555,00 50,00			555,00 -50,00		
						555,00 -50,00		
						505,00	117,00	59'085,00
35 / 7 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 tratti gettati in opera vedi Tav RI-C4, Tav RI-2 da prg 55.00 a prg 65.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) da prg 330.00 a prg 370.00		10,00 10,00 40,00	1,760 1,115 1,760	1,080 0,850 1,080	19,01 -9,48 76,03		
	A R I P O R T A R E					85,56		687'010,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,56		687'010,46
	a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,46+,77)/2)$		40,00	1,115	0,850	-37,91		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.2.2							
	manufatti D1,D2,D3	3,00	2,70	1,950	1,300	20,53		
	a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,28+,6)/2)$	3,00	2,70	0,940	0,850	-6,47		
		3,00	2,70	1,280	0,150	-1,56		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.2.2							
	(tratto N4A) bocche da B1 a B8	8,00	1,00	1,930	1,300	20,07		
	a dedurre sagoma interna	8,00	1,00	1,280	0,150	-1,54		
	$(larg.=(1,28+,6)/2)$	8,00	1,00	0,940	0,850	-6,39		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)$		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	manufatto S2		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)$		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	manufatto S3		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna $*(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)$		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	Sommano positivi m ³					180,64		
	Sommano negativi m ³					-82,40		
	SOMMANO m ³					98,24	143,34	14'081,72
36 / 8 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea							
	Vedi voce n° 7 [m ³ 98.24]					98,24		
	SOMMANO m ³					98,24	36,11	3'547,45
37 / 9 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm							
	Vedi voce n° 7 [m ³ 98.24]				60,000	5'894,40		
	SOMMANO kg					5'894,40	1,78	10'492,03
38 / 10 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-C4, Tav RI-2							
	da prg 55.00 a prg 65.00	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	da prg 330.00 a prg 370.00	2,00	40,00		1,080	86,40		
		2,00	40,00	0,850		68,00		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.2.2							
	manufatti D1,D2,D3 $*(par.ug.=3*4,00)$	12,00	2,70		1,300	42,12		
	$(par.ug.=3*2)$	6,00	2,70		1,000	16,20		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.2.2							
	bocche da B1 a B8 $*(par.ug.=8*2)*(lung.=1,00+1,93)$	16,00	2,93		1,300	60,94		
	A R I P O R T A R E					312,26		715'131,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					312,26		715'131,66
	(par.ug.=8*2) sovrappassi canale vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatti di sovrappasso *(par.ug.=3,00*2) SOMMANO m²	16,00 2,00 2,00 2,00 6,00	1,00 6,00 6,00 6,00		1,000 1,330 1,330 1,330 1,330	16,00 15,96 15,96 15,96 15,00		
				1,880		391,14	36,71	14'358,75
39 / 11 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc. sovrappassi canale vedi Tav RI-C4, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 SOMMANO m²		6,00 6,00 6,00	1,450 1,450 1,450		8,70 8,70 8,70	55,75	1'455,08
40 / 12 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 2 [m³ 493.78] a dedurre: materiale scavato in sito *(H/peso=290,48+14+50) trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 3 [m³ 26.90] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³				354,480	493,78 -354,48		
						26,90		
						520,68 -354,48		
						166,20	5,53	919,09
41 / 13 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 rinterro nuovo alveo con canaletta (vedi Tav. RI - C4) Vedi voce n° 2 [m³ 493.78] SOMMANO m³					493,78		
						493,78	9,44	4'661,28
42 / 14 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 3 [m³ 26.90] SOMMANO t				2,300	61,87		
						61,87	13,38	827,82
	C.zio Borgo san Martino - Intervento C5-C6 (Cat 4)							
43 / 15 18.A05.A15.	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro							
	A R I P O R T A R E							737'353,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							737'353,68
005	<p>compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>preparazione alveo (vedi Tav. RI - C5-C6) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2</p> <p>tratto C5 sez C5-1 (prg 0.00 m) - sez C5-2 (prg 130.00 m) *(larg.=(2,94+2,89)/2) sez C5-2 (prg 130.00 m) - sez C5-3 (prg 145.00 m) *(lung.=145-130)* (larg.=(2,89+2,91)/2) sez C5-3 (prg 145.00 m) - sez C5-4 (prg 200.00 m) *(lung.=200-145)* (larg.=(2,91+3,01)/2)</p> <p>Parziale m²</p> <p>tratto C6 sez C6-1 (prg 0.00 m) - sez C6-2 (prg 95.00 m) *(larg.=(2,95+2,89)/2) sez C6-2 (prg 95.00 m) - sez C6-3 (prg 185.00 m) *(lung.=185-95)* (larg.=(2,89+2,85)/2) sez C6-3 (prg 185.00 m) - sez C6-4 (prg 300.00 m) *(lung.=300-185)* (larg.=(2,85+3,86)/2) sez C6-4 (prg 300.00 m) - sez C6-5 (prg 400.00 m) *(lung.=400-300)* (larg.=(3,86+3,90)/2) sez C6-5 (prg 400.00 m) - sez C6-6 (prg 485.00 m) *(lung.=485-400)* (larg.=(3,9+3,86)/2)</p> <p>Parziale m²</p> <p>SOMMANO m²</p>							
			130,00	2,915		378,95		
			15,00	2,900		43,50		
			55,00	2,960		162,80		
						585,25		
			95,00	2,920		277,40		
			90,00	2,870		258,30		
			115,00	3,355		385,83		
			100,00	3,880		388,00		
			85,00	3,880		329,80		
						1'639,33		
						2'224,58	1,49	3'314,62
44 / 16 01.A01.A30. 005	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1</p> <p>preparazione alveo (vedi Tav. RI - C5-C6) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2</p> <p>tratto C5 sez C5-1 (prg 0.00 m) - monte sovrappasso 1 (prg. 57.00 m) valle sovrappasso 1 (prg. 66.00 m) - monte sovrappasso 2 (prg. 114.00 m) *(lung.=114-66)*(larg.=(0,66+0,53)/2) valle sovrappasso 2 (prg. 123.00 m) - sez C5-2 (prg 130.00 m) * (lung.=130-123) sez C5-2 (prg 130.00 m) - sez C5-3 (prg 145.00 m) *(lung.=145-130)* (larg.=(0,53+0,6)/2) sez C5-3 (prg 145.00 m) - sez C5-4 (prg 200.00 m) *(lung.=200-145)* (larg.=(0,60+0,53)/2) maggiore scavo per canale in opera</p> <p>Parziale m³</p> <p>tratto C6 sez C6-1 (prg 0.00 m) - sez C6-2 (prg 95.00 m) *(larg.=(0,67+0,65)/2) sez C6-2 (prg 95.00 m) - sez C6-3 (prg 185.00 m) *(lung.=185-95)* (larg.=(0,65+,59)/2) sez C6-3 (prg 185.00 m) - sez C6-4 (prg 300.00 m) *(lung.=300-185)* (larg.=(,59+,65)/2) sez C6-4 (prg 300.00 m) - sez C6-5 (prg 400.00 m) *(lung.=400-300)* (larg.=(,65+,63)/2) sez C6-5 (prg 400.00 m) - sez C6-6 (prg 485.00 m) *(lung.=485-400)* (larg.=(,63+,73)/2) maggiore scavo per manufatti (n.9)</p> <p>Parziale m³</p> <p>SOMMANO m³</p>							
			57,00	0,660		37,62		
			48,00	0,595		28,56		
			7,00	0,530		3,71		
			15,00	0,565		8,48		
			55,00	0,565		31,08		
			15,00		1,000	15,00		
						124,45		
			95,00	0,660		62,70		
			90,00	0,620		55,80		
			115,00	0,620		71,30		
			100,00	0,640		64,00		
			85,00	0,680		57,80		
		9,00			1,000	9,00		
						320,60		
						445,05	15,70	6'987,29
	A R I P O R T A R E							747'655,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							747'655,59
45 / 17 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche. demolizione manufatti esistenti (vedi Tav. RI - C5-C6) tratto C6 prg 55.00 - tombotto *(lung.=1,85+3,85)*(larg.=(1+,8)*2) prg 55.00 -tubazione prg 105.00 - tombotto *(larg.=(1,5+1)*2) prg 105.00 -tubazione prg 170.00 - tombotto *(lung.=2,5+3,3)*(larg.=(1,1+1,1)*2) prg 170.00 -tubazione prg 310.00 - tombotto *(lung.=7,9+4,3)*(larg.=(1,2+1)*2) prg 310.00 -tubazione prg 235.00 - muro prg 235.00 -tubazione SOMMANO m³							
			5,70	3,600	0,200	4,10		
			5,70	1,880	0,080	0,86		
			2,80	5,000	0,200	2,80		
			4,20	2,510	0,080	0,84		
			5,80	4,400	0,300	7,66		
			3,20	2,510	0,080	0,64		
			12,20	4,400	0,300	16,10		
			7,90	2,510	0,080	1,59		
			2,40	1,000	0,300	0,72		
			1,00	2,510	0,080	0,20		
						35,51	23,81	845,49
46 / 18 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-C5-C6 sviluppo intervento (tratto C5) a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere sviluppo intervento (tratto C6) tratti gettati in opera vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-2 (tratto C5) da prg 130.00 a prg 145.00 manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-3.2.2 (tratto C6) manufatti D1 bocche di derivazione vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-3.2.2 (tratto C6) bocche da B1 a B4 sovrappassi canale vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-3.3 (tratto C6) manufatto S1 (tratto C6) manufatto S2 (tratto C6) manufatto S3 (tratto C6) manufatto S4 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			200,00	0,900	0,100	18,00		
			15,00	0,900	0,100	-1,35		
			18,00	0,900	0,100	-1,62		
			485,00	0,900	0,100	43,65		
			15,00	1,760	0,100	2,64		
		1,00	2,70	1,950	0,100	0,53		
		4,00	1,00	1,930	0,100	0,77		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
			8,00	1,880	0,100	1,50		
						70,48		
						-2,97		
						67,51	108,43	7'320,11
47 / 19 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 18 [m³ 67.51]					67,51		
	A R I P O R T A R E					67,51		755'821,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,51		755'821,19
	SOMMANO m³					67,51	23,10	1'559,48
48 / 20 NP02	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 128/60 cm altezza 85 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione. vedi Tav RI-C5-C6 sviluppo intervento (tratto C5) a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere sviluppo intervento (tratto C6)							
			200,00			200,00		
			18,00			-18,00		
			15,00			-15,00		
			485,00			485,00		
	Sommano positivi m					685,00		
	Sommano negativi m					-33,00		
	SOMMANO m					652,00	117,00	76'284,00
49 / 21 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 tratti gettati in opera vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-2 (tratto C5) da prg 130.00 a prg 145.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-3.2.2 (tratto C6) manufatti D1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) bocche di derivazione vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-3.2.2 (tratto C6) bocche da B1 a B4 a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2) sovrappassi canale vedi Tav RI-C5-C6, Tav RI-3.3 (tratto C6) manufatto S1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05) (tratto C6) manufatto S2 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05) (tratto C6) manufatto S3 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05) (tratto C6) manufatto S4 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
			15,00	1,760	1,080	28,51		
			15,00	1,115	0,850	-14,22		
		1,00	2,70	1,950	1,300	6,84		
		1,00	2,70	0,940	0,850	-2,16		
		1,00	2,70	1,280	0,150	-0,52		
		4,00	1,00	1,930	1,300	10,04		
		4,00	1,00	1,280	0,150	-0,77		
		4,00	1,00	0,940	0,850	-3,20		
			6,00	1,880	1,330	15,00		
			6,00	1,080	0,980	-6,35		
			6,00	1,880	1,330	15,00		
			6,00	1,080	0,980	-6,35		
			6,00	1,880	1,330	15,00		
			6,00	1,080	0,980	-6,35		
			8,00	1,880	1,330	20,00		
			8,00	1,080	0,980	-8,47		
						110,39		
						-48,39		
						62,00	143,34	8'887,08
50 / 22 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 21 [m³ 62.00]							
						62,00		
	A R I P O R T A R E					62,00		842'551,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,46		861'038,40
	trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 17 [m³ 35.51]					35,51		
	Sommano positivi m³					480,56		
	Sommano negativi m³					-411,59		
	SOMMANO m³					68,97	5,53	381,40
55 / 27 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							
	rinterreo nuovo alveo con canaletta (vedi Tav. RI - C5-C6) Vedi voce n° 16 [m³ 445.05]					445,05		
	SOMMANO m³					445,05	9,44	4'201,27
56 / 28 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 17 [m³ 35.51]				2,300	81,67		
	SOMMANO t					81,67	13,38	1'092,74
	C.zio Borgo san Martino - Intervento C7 (Cat 5)							
57 / 84 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - C7.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez C7-1 (prg 0.00 m) - sez C7-2 (prg 5.00 m) *(larg.=(4,71+5,12)/2) sez C7-2 (prg 5.00 m) - sez C7-3 (prg 200.00 m) *(lung.=200-5)* (larg.=(5,12+5,25)/2) sez C7-3 (prg 200.00 m) - sez C7-4 (prg 400.00 m) *(lung.=400-200)* (larg.=(5,25+4,73)/2) sez C7-4 (prg 400.00 m) - sez C7-5 (prg 440.00 m) *(lung.=440-400)* (larg.=(4,73+3,54)/2) sez C7-5 (prg 440.00 m) - sez C7-6 (prg 565.00 m) *(lung.=565-400)* (larg.=(3,54+4,95)/2) sez C7-6 (prg 565.00 m) - sez EC7 (prg 645.00 m) *(lung.=645-565)* (larg.=(4,95+3,89)/2) sez C7-7 (prg 645.00 m) - sezC7-8 (prg 665.00 m) *(lung.=665-645)* (larg.=(3,89+5,53)/2)		5,00	4,915		24,58		
			195,00	5,185		1'011,08		
			200,00	4,990		998,00		
			40,00	4,135		165,40		
			165,00	4,245		700,43		
			80,00	4,420		353,60		
			20,00	4,710		94,20		
	SOMMANO m²					3'347,29	1,49	4'987,46
58 / 85 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - C7.2)							
	A R I P O R T A R E							871'701,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							871'701,27
	NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez C7-1 (prg 0.00 m) - sez C7-2 (prg 5.00 m) *(larg.=(2,37+2,14)/2) sez C7-2 (prg 5.00 m) - sez C7-3 (prg 200.00 m) *(lung.=200-5)* (larg.=(2,14+1,8)/2) sez C7-3 (prg 200.00 m) - sez C7-4 (prg 400.00 m) *(lung.=400-200)* (larg.=(1,8+1,15)/2) sez C7-4 (prg 400.00 m) - sez C7-5 (prg 440.00 m) *(lung.=440-400)* (larg.=(1,15+1,67)/2) sez C7-5 (prg 440.00 m) - sez C7-6 (prg 565.00 m) *(lung.=565-440)* (larg.=(1,67+1,15)/2) sez C7-6 (prg 565.00 m) - sez EC7 (prg 645.00 m) *(lung.=645-565)* (larg.=(1,15+1,53)/2) sez C7-7 (prg 645.00 m) - sez C7-8 (prg 665.00 m) *(lung.=665-645)* (larg.=(1,53+1,15)/2) sez C7-8 (prg 665.00 m) - fine intervento (prg. 670.00 m) *(lung.=670-665)* (larg.=(1,15+1,15)/2) maggiore scavo per manufatti (n.20) maggiore scavo per canale in opera	20,00	5,00 195,00 200,00 40,00 125,00 80,00 20,00 5,00 30,00	2,255 1,970 1,475 1,410 1,410 1,340 1,340 1,150		11,28 384,15 295,00 56,40 176,25 107,20 26,80 5,75 20,00 30,00		
	SOMMANO m³					1'112,83	15,70	17'471,43
59 / 86 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche. demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - C7.1) prg 125.00 tombotto *(larg.=2,95*2) prg 125.00 tubazione prg 235.00 tombotto *(larg.=2,95*2) prg 235.00 tubazione prg 330.00 tombotto *(larg.=2,95*2) prg 330.00 tubazione prg 350.00 tombotto *(larg.=2,95*2) prg 350.00 tubazione prg 415.00 tombotto *(larg.=2,95*2) prg 415.00 tubazione prg 470.00 tombotto *(larg.=2,95*2) prg 515.00 tombotto *(larg.=2,95*2) prg 515.00 tubazione manufatti di sostegno	2,00	5,20 5,20 5,20 5,20 5,20 5,20 5,20 5,20 3,50 5,20 5,20	5,900 1,890 5,900 1,260 5,900 1,260 5,900 1,260 5,900 1,260	0,250 0,080 0,250 0,080 0,250 0,080 0,250 0,080	7,67 0,79 7,67 0,52 7,67 0,52 7,67 0,52 5,16 7,67 0,39		
	SOMMANO m³					64,44	23,81	1'534,32
60 / 87 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-C7.1 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera tratti gettati in opera vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-2 da prg 365 a prg 375 *(lung.=375-365) da prg 465 a prg 475 *(lung.=475-465)		670,00 30,00 10,00 10,00	1,230 1,230	0,100 0,100 0,100 0,100	82,41 -3,69 2,32 2,32		
	A R I P O R T A R E					83,36		890'707,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,36		890'707,02
	da prg 545 a prg 555 *(lung.=555-545)		10,00	2,320	0,100	2,32		
	salto di fondo vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-3.1 (n.1) - prg 130 *(larg.=1,80+,3*2)		0,50	2,400	0,100	0,12		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2, D3, D4	4,00	2,70	2,450	0,100	2,65		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B7	7,00	1,00	2,450	0,100	1,72		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S2		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S3		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S4		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S5		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S6		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S7		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S8		6,00	2,400	0,100	1,44		
	Sommano positivi m³					105,38		
	Sommano negativi m³					-3,69		
	SOMMANO m³					101,69	108,43	11'026,25
61 / 88 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 87 [m³ 101.69]					101,69		
	SOMMANO m³					101,69	23,10	2'349,04
62 / 89 NP03	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
	vedi Tav RI-E1.1 sviluppo intervento		670,00			670,00		
	a dedurre tratto gettato in opera		30,00			-30,00		
	Sommano positivi m					670,00		
	Sommano negativi m					-30,00		
	SOMMANO m					640,00	164,00	104'960,00
63 / 90 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (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 C32/40							
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-2 da prg 365 a prg 375,da prg 455 a prg 465,da prg 545 a prg 555		30,00	2,320	1,250	87,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)		30,00	1,570	1,000	-47,10		
	salto di fondo							
	A R I P O R T A R E					39,90		1'009'042,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,00		1'055'328,94
	salto di fondo vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-1 (n.1) - prg 130 *(H/peso=1+,3+,3)	2,00	30,00	1,000		60,00		
		2,00	0,50		1,600	1,60		
		2,00	0,50		1,000	1,00		
		2,00		2,400	1,600	7,68		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2, D3, D4 *(par.ug.=4*4) (par.ug.=4*2)	16,00	2,70		1,450	62,64		
		8,00	2,70		1,150	24,84		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B7 *(par.ug.=7*2)*(lung.=1+2,45) (par.ug.=7*2)	14,00	3,45		1,450	70,04		
		14,00	1,00		1,150	16,10		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6 manufatto S7 manufatto S8 manufatti di sovrappasso *(par.ug.=8,00*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 16,00	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 18,00 57,60		
	SOMMANO m²					520,50	36,71	19'107,56
67 / 94 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc. sovrappassi canale vedi Tav RI-C7.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6 manufatto S7 manufatto S8		6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	2,020 2,020 2,020 2,020 2,020 2,020 2,020 2,020		12,12 12,12 12,12 12,12 12,12 12,12 12,12 12,12		
	SOMMANO m²					96,96	55,75	5'405,52
68 / 95 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 85 [m³ 1 112.83] a dedurre: materiale scavato in sito trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 86 [m³ 64.44] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³				935,760	1'112,83 -935,76 64,44 1'177,27 -935,76 241,51	5,53	1'335,55
	A R I P O R T A R E							1'081'177,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'081'177,57
69 / 96 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 Vedi voce n° 85 [m³ 1 112.83] SOMMANO m³					1'112,83 1'112,83	9,44	10'505,12
70 / 97 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 86 [m³ 64.44] SOMMANO t				2,300	148,21 148,21	13,38	1'983,05
	C.zio Frassineto Po - Intervento D1 (Cat 6)							
71 / 182 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - D1.1 - D1.2 - D1.3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 0.00 m) - sez D1-1 (prg 30.00 m) *(larg.=(6,87+6,87)/2) sez D1-1 (prg 30.00 m) - sez D1-2 (prg 100.00 m) *(lung.=100-30)* (larg.=(6,87+6,87)/2) sez D1-2 (prg 100.00 m) - sez D1-3 (prg 200.00 m) *(lung.=200-100)* (larg.=(6,87+7,2)/2) sez D1-3 (prg 200.00 m) - sez D1-4 (prg 300.00 m) *(lung.=300-200)* (larg.=(7,2+7,63)/2) sez D1-4 (prg 300.00 m) - sez D1-5 (prg 410.00 m) *(lung.=410-300)* (larg.=(7,63+6,62)/2) sez D1-5 (prg 410.00 m) - sez D1-6 (prg 500.00 m) *(lung.=500-410)* (larg.=(6,62+8,56)/2) sez D1-6 (prg 500.00 m) - sez D1-7 (prg 600.00 m) *(lung.=600-500)* (larg.=(8,56+6,76)/2) sez D1-7 (prg 600.00 m) - sez D1-8 (prg 700.00 m) *(lung.=700-600)* (larg.=(6,76+6,64)/2) sez D1-8 (prg 700.00 m) - sez D1-9 (prg 800.00 m) *(lung.=800-700)* (larg.=(6,64+6,53)/2) sez D1-9 (prg 800.00 m) - fine (prg 825.00 m) *(lung.=825-800)* (larg.=(6,53+6,53)/2) Parziale m² sez D1-10 (prg 1400.00 m) - sez D1-11 (prg 1405.00 m) *(lung.=1405-1400)*(larg.=(7,6+8,3)/2) sez D1-11 (prg 1405.00 m) - sez D1-12 (prg 1500.00 m) *(lung.=1500-1405)*(larg.=(8,3+6,86)/2) sez D1-12 (prg 1500.00 m) - sez D1-13 (prg 1535.00 m) *(lung.=1535-1500)*(larg.=(6,86+9,28)/2) sez D1-13 (prg 1535.00 m) - sez D1-14 (prg 1600.00 m) *(lung.=1600-1535)*(larg.=(9,28+7,47)/2) sez D1-14 (prg 1600.00 m) - sez D1-15 (prg 1685.00 m) *(lung.=1685-1600)*(larg.=(7,47+7,86)/2) sez D1-15 (prg 1685.00 m) - sez D1-16 (prg 1700.00 m) *(lung.=1700-1685)*(larg.=(7,86+8,55)/2) sezD1-16 (prg 1700.00 m) - sez D1-17 (prg 1790.00 m) *(lung.=1790-1700)*(larg.=(8,55+7)/2) sez D1-17 (prg 1790.00 m) - sez D1-18 (prg 1810.00 m) *(lung.=1810-1790)*(larg.=(7+8,98)/2) sez D1-18 (prg 1810.00 m) - sez D1-19 (prg 1905.00 m) *(lung.=1905-1810)*(larg.=(8,98+6,5)/2) sez D1-19 (prg 1905.00 m) - sez D1-20 (prg 1995.00 m) *(lung.=1995-					206,10 480,90 703,50 741,50 783,75 683,10 766,00 670,00 658,50 163,25 5'856,60 39,75 720,10 282,45 544,38 651,53 123,08 699,75 159,80 735,30		
	A R I P O R T A R E					9'812,74		1'093'665,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'812,74		1'093'665,74
72 / 183 01.A01.A30. 005	1905)*(larg.=(6,5+8,61)/2) sez D1-20 (prg 1995.00 m) - sez D1-21 (prg 2075.00 m) *(lung.=2075-1995)*(larg.=(8,61+7,75)/2) sez D1-21 (prg 2075.00 m) - sez D1-22 (prg 2090.00 m) *(lung.=2090-2075)*(larg.=(7,75+7,85)/2) sez D1-22 (prg 2090.00 m) - sez D1-23 (prg 2180.00 m) *(lung.=2180-2090)*(larg.=(7,85+7,96)/2) sez D1-23 (prg 2180.00 m) - sez D1-24 (prg 2210.00 m) *(lung.=2210-2180)*(larg.=(7,96+7,55)/2) sez D1-24 (prg 2210.00 m) - sez D1-25 (prg 2275.00 m) *(lung.=2275-2210)*(larg.=(7,55+9,22)/2) sez D1-25 (prg 2275.00 m) - sez D1-26 (prg 2305.00 m) *(lung.=2305-2275)*(larg.=(9,22+7,68)/2) sez D1-26 (prg 2305.00 m) - sez D1-27 (prg 2370.00 m) *(lung.=2370-2305)*(larg.=(7,68+8,82)/2) sez D1-27 (prg 2370.00 m) - sez D1-28 (prg 2400.00 m) *(lung.=2400-2370)*(larg.=(8,82+8,67)/2) sez D1-28 (prg 2400.00 m) - sez D1-29 (prg 2460.00 m) *(lung.=2460-2400)*(larg.=(8,67+8,3)/2) sez D1-29 (prg 2460.00 m) - sez D1-30 (prg 2505.00 m) *(lung.=2505-2460)*(larg.=(8,3+9,4)/2) sez D1-30 (prg 2505.00 m) - sez D1-31 (prg 2520.00 m) *(lung.=2520-2505)*(larg.=(9,4+8,73)/2) sez D1-31 (prg 2520.00 m) - fine (prg 2535.00 m) *(lung.=2535-2520)*(larg.=(8,73+8,73)/2)		90,00	7,555		679,95		
			80,00	8,180		654,40		
			15,00	7,800		117,00		
			90,00	7,905		711,45		
			30,00	7,755		232,65		
			65,00	8,385		545,03		
			30,00	8,450		253,50		
			65,00	8,250		536,25		
			30,00	8,745		262,35		
			60,00	8,485		509,10		
			45,00	8,850		398,25		
			15,00	9,065		135,98		
			15,00	8,730		130,95		
	Parziale m ²					9'123,00		
	SOMMANO m ²					14'979,60	1,49	22'319,60
	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - D1.1 - D1.2 - D1.3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 0.00 m) - sez D1-1 (prg 30.00 m) *(larg.=(2,73+2,73)/2) sez D1-1 (prg 30.00 m) - sez D1-2 (prg 100.00 m) *(lung.=100-30)*(larg.=(2,73+2,75)/2) sez D1-2 (prg 100.00 m) - sez D1-3 (prg 200.00 m) *(lung.=200-100)*(larg.=(2,75+2,85)/2) sez D1-3 (prg 200.00 m) - sez D1-4 (prg 300.00 m) *(lung.=300-200)*(larg.=(2,85+2,99)/2) sez D1-4 (prg 300.00 m) - sez D1-5 (prg 410.00 m) *(lung.=410-300)*(larg.=(2,99+2,85)/2) sez D1-5 (prg 410.00 m) - sez D1-6 (prg 500.00 m) *(lung.=500-410)*(larg.=(2,85+3,27)/2) sez D1-6 (prg 500.00 m) - sez D1-7 (prg 600.00 m) *(lung.=600-500)*(larg.=(3,27+3,91)/2) sez D1-7 (prg 600.00 m) - sez D1-8 (prg 700.00 m) *(lung.=700-600)*(larg.=(3,91+2,92)/2) sez D1-8 (prg 700.00 m) - sez D1-9 (prg 800.00 m) *(lung.=800-700)*(larg.=(2,92+3,35)/2) sez D1-9 (prg 800.00 m) - fine (prg 825.00 m) *(lung.=825-800)*(larg.=(3,35+3,35)/2)		30,00	2,730		81,90		
			70,00	2,740		191,80		
			100,00	2,800		280,00		
			100,00	2,920		292,00		
			110,00	2,920		321,20		
			90,00	3,060		275,40		
			100,00	3,590		359,00		
			100,00	3,415		341,50		
			100,00	3,135		313,50		
			25,00	3,350		83,75		
	Parziale m ³					2'540,05		
	sez D1-10 (prg 1400.00 m) - sez D1-11 (prg 1405.00 m) *(lung.=1405-1400)*(larg.=(4,58+2,73)/2) sez D1-11 (prg 1405.00 m) - sez D1-12 (prg 1500.00 m) *(lung.=1500-1405)*(larg.=(2,73+4,04)/2) sez D1-12 (prg 1500.00 m) - sez D1-13 (prg 1535.00 m) *(lung.=1535-1500)*(larg.=(4,04+2,83)/2) sez D1-13 (prg 1535.00 m) - sez D1-14 (prg 1600.00 m) *(lung.=1600-		5,00	3,655		18,28		
			95,00	3,385		321,58		
			35,00	3,435		120,23		
	A R I P O R T A R E					3'000,14		1'115'985,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'000,14		1'115'985,34	
73 / 184 25.A02.A75.005	1535)*(larg.=(2,83+2,89)/2)		65,00	2,860		185,90			
	sez D1-14 (prg 1600.00 m) - sez D1-15 (prg 1685.00 m) *(lung.=1685-1600)*(larg.=(2,89+2,22)/2)		85,00	2,555		217,18			
	sez D1-15 (prg 1685.00 m) - sez D1-16 (prg 1700.00 m) *(lung.=1700-1685)*(larg.=(2,22+3,22)/2)		15,00	2,720		40,80			
	sezD1-16 (prg 1700.00 m) - sez D1-17 (prg 1790.00 m) *(lung.=1790-1700)*(larg.=(3,22+3,1)/2)		90,00	3,160		284,40			
	sez D1-17 (prg 1790.00 m) - sez D1-18 (prg 1810.00 m) *(lung.=1810-1790)*(larg.=(3,1+2,20)/2)		20,00	2,650		53,00			
	sez D1-18 (prg 1810.00 m) - sez D1-19 (prg 1905.00 m) *(lung.=1905-1810)*(larg.=(2,20+2,43)/2)		95,00	2,315		219,93			
	sez D1-19 (prg 1905.00 m) - sez D1-20 (prg 1995.00 m) *(lung.=1995-1905)*(larg.=(2,43+2,51)/2)		90,00	2,470		222,30			
	sez D1-20 (prg 1995.00 m) - sez D1-21 (prg 2075.00 m) *(lung.=2075-1995)*(larg.=(2,51+2,63)/2)		80,00	2,570		205,60			
	sez D1-21 (prg 2075.00 m) - sez D1-22 (prg 2090.00 m) *(lung.=2090-2075)*(larg.=(2,63+2,57)/2)		15,00	2,600		39,00			
	sez D1-22 (prg 2090.00 m) - sez D1-23 (prg 2180.00 m) *(lung.=2180-2090)*(larg.=(2,57+2,22)/2)		90,00	2,395		215,55			
	sez D1-23 (prg 2180.00 m) - sez D1-24 (prg 2210.00 m) *(lung.=2210-2180)*(larg.=(2,22+2,99)/2)		30,00	2,605		78,15			
	sez D1-24 (prg 2210.00 m) - sez D1-25 (prg 2275.00 m) *(lung.=2275-2210)*(larg.=(2,99+2,21)/2)		65,00	2,600		169,00			
	sez D1-25 (prg 2275.00 m) - sez D1-26 (prg 2305.00 m) *(lung.=2305-2275)*(larg.=(2,21+3,52)/2)		30,00	2,865		85,95			
	sez D1-26 (prg 2305.00 m) - sez D1-27 (prg 2370.00 m) *(lung.=2370-2305)*(larg.=(3,52+2,23)/2)		65,00	2,875		186,88			
	sez D1-27 (prg 2370.00 m) - sez D1-28 (prg 2400.00 m) *(lung.=2400-2370)*(larg.=(2,23+2,44)/2)		30,00	2,335		70,05			
	sez D1-28 (prg 2400.00 m) - sez D1-29 (prg 2460.00 m) *(lung.=2460-2400)*(larg.=(2,44+2,31)/2)		60,00	2,375		142,50			
	sez D1-29 (prg 2460 .00 m) - sez D1-30 (prg 2505.00 m) *(lung.=2505-2460)*(larg.=(2,31+2,64)/2)		45,00	2,475		111,38			
	sez D1-30 (prg 2505.00 m) - sez D1-31 (prg 2520.00 m) *(lung.=2520-2505)*(larg.=(2,64+2,27)/2)		15,00	2,455		36,83			
	sez D1-31 (prg 2520.00 m) - fine (prg 2535.00 m) *(lung.=2535-2520)*(larg.=(2,27+2,27)/2)		15,00	2,270		34,05			
	Parziale m³						3'058,54		
	SOMMANO m³						5'598,59	15,70	87'897,86
	73 / 184 25.A02.A75.005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
		demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - D1.1 - D1.2 - D1.3)							
		prg 1400.00 - canalina cls		5,70	2,800	0,080	1,28		
		prg 1550.00 - canalina cls		4,20	2,800	0,080	0,94		
prg 2060.00 muro			5,50	0,300	1,100	1,82			
prg 2060.00 muro			3,90	0,300	1,100	1,29			
prg 2090.00 muro			1,37	0,250	1,100	0,38			
			36,00	1,000	1,000	36,00			
			4,70	0,250	0,900	1,06			
SOMMANO m³						42,77	23,81	1'018,35	
74 / 185 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³								
	A R I P O R T A R E							1'204'901,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'204'901,55
	vedi Tav RI - D1.1 - D1.2 - D1.3 sviluppo intervento da prg 0.00 a prg 825.00 da prg 1400.00 a prg 2535.00 *(lung.=2535-1400) a dedurre tratti da mantenere da prg 200.00 a prg 204.00 da prg 1791.50 a prg 1808.00 *(lung.=1808-1791,5) da prg 2060.50 a prg 2067.90 *(lung.=2067,90-2060,5)		825,00 1135,00 4,00 16,50 7,40	3,650 3,650 3,650 3,650 3,650	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	301,13 414,28 -1,46 -6,02 -2,70		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					715,41 -10,18		
	SOMMANO m³					705,23	108,43	76'468,09
75 / 186 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 185 [m³ 705.23]					705,23		
	SOMMANO m³					705,23	23,10	16'290,81
76 / 187 NP04	Fornitura e posa in opera di MURI DI SPONDA PREFABBRICATI IN CLS INCLINATI, dimensioni base 80 cm, altezza 170 cm, lunghezza 250 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo armato vibrato, con estremità con incavo per formazione giunto di sigillatura; compresa sigillatura del giunto verticale tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
	vedi Tav RI - D1.1 - D1.2 - D1.3 sviluppo intervento da prg 0.00 a prg 825.00 da prg 1400.00 a prg 2535.00 *(lung.=2535-1400) a dedurre tratti da mantenere da prg 200.00 a prg 204.00 da prg 1791.50 a prg 1808.00 *(lung.=1808-1791,5) da prg 2060.50 a prg 2067.90 *(lung.=2067,90-2060,5)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	825,00 1135,00 4,00 16,50 7,40			1'650,00 2'270,00 -8,00 -33,00 -14,80		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					3'920,00 -55,80		
	SOMMANO m					3'864,20	147,00	568'037,40
77 / 188 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (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 C32/40							
	vedi Tav RI - D1.1 - D1.2 - D1.3 sviluppo intervento da prg 0.00 a prg 825.00 da prg 1400.00 a prg 2535.00 *(lung.=2535-1400) a dedurre tratti da mantenere da prg 200.00 a prg 204.00 da prg 1791.50 a prg 1808.00 *(lung.=1808-1791,5) da prg 2060.50 a prg 2067.90 *(lung.=2067,90-2060,5)		825,00 1135,00 4,00 16,50 7,40	2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	396,00 544,80 -1,92 -7,92 -3,55		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					940,80 -13,39		
	SOMMANO m³					927,41	143,34	132'934,95
78 / 189	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e							
	A R I P O R T A R E							1'998'632,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'998'632,80
01.A04.C40.005	rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 188 [m³ 927,41]					927,41		
	SOMMANO m³					927,41	36,11	33'488,78
79 / 190 01.A04.F70.010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Nuovo fondo alveo in cls armato con rete elettrosaldada d=6 mm maglia 10x10 peso 5.66 kg/mq vedi Tav RI - D1.1 - D1.2 - D1.3 sviluppo intervento da prg 0.00 a prg 825.00 da prg 1400.00 a prg 2535.00 *(lung.=2535-1400) a dedurre tratti da mantenere da prg 200.00 a prg 204.00 da prg 1791.50 a prg 1808.00 *(lung.=1808-1791,5) da prg 2060.50 a prg 2067.90 *(lung.=2067,90-2060,5) Sommano positivi kg Sommano negativi kg SOMMANO kg							
			825,00	3,650	5,660	17'043,68		
			1135,00	3,650	5,660	23'447,97		
			4,00	3,650	5,660	-82,64		
			16,50	3,650	5,660	-340,87		
			7,40	3,650	5,660	-152,88		
						40'491,65		
						-576,39		
						39'915,26	1,58	63'066,11
80 / 191 01.A21.C10.005	Intasamento di giunti di pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio comprendente: l'estrazione della tavola o della lastra in polistirolo per la formazione del giunto stesso, oppure la pulizia dei giunti se già intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi Riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40% , sabbia al 40% e cemento al 20% (un giunto pavimentazione ogni 24 m - coeff. 1/24=0.042) vedi Tav RI - D1.1 - D1.2 - D1.3 sviluppo intervento da prg 0.00 a prg 825.00 da prg 1400.00 a prg 2535.00 *(lung.=2535-1400) a dedurre tratti da mantenere da prg 200.00 a prg 204.00 da prg 1791.50 a prg 1808.00 *(lung.=1808-1791,5) da prg 2060.50 a prg 2067.90 *(lung.=2067,90-2060,5) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m							
			825,00	2,400	0,042	83,16		
			1135,00	2,400	0,042	114,41		
			4,00	2,400	0,042	-0,40		
			16,50	2,400	0,042	-1,66		
			7,40	2,400	0,042	-0,75		
						197,57		
						-2,81		
						194,76	13,81	2'689,64
81 / 192 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 183 [m³ 5 598,59] A dedurre: materiale scavato in sito trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 184 [m³ 42,77] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³							
						5'598,59		
						-5'212,65		
						42,77		
						5'641,36		
						-5'212,65		
						428,71	5,53	2'370,77
	A R I P O R T A R E							2'100'248,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'100'248,10
82 / 193 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 Con materiale proveniente dagli scavi e dagli scotici Vedi voce n° 183 [m³ 5 598.59] SOMMANO m³					5'598,59 <hr/> 5'598,59	9,44	52'850,69
83 / 194 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizza 2.3 t/mc Vedi voce n° 184 [m³ 42.77] SOMMANO t				2,300	98,37 <hr/> 98,37	13,38	1'316,19
C.zio Giarole - Intervento E1 (Cat 7)								
84 / 112 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - E1.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez E1-1 (prg 0.00 m) - sez E1-2 (prg 5.00 m) *(larg.=(4,18+3,68)/2) sez E1-2 (prg 5.00 m) - sez E1-3 (prg 115.00 m) *(lung.=(115,00-5,00))*(larg.=(3,68+4,36)/2) sez E1-3 (prg 115.00 m) - sez E1-4 (prg 225.00 m) *(lung.=(225-115,00))*(larg.=(4,36+4,77)/2) sez E1-4 (prg 225.00 m) - sez E1-5 (prg 260.00 m) *(lung.=(260-225))*(larg.=(4,77+3,47)/2) sez E1-5 (prg 260.00 m) - sez E1-6 (prg 310.00 m) *(lung.=(310-260))*(larg.=(3,47+4,75)/2) sez E1-6 (prg 310.00 m) - sez E1-7 (prg 340.00 m) *(lung.=(340-310))*(larg.=(4,75+3,22)/2) sez E1-7 (prg 340.00 m) - sez E1-8 (prg 450.00 m) *(lung.=(450-340))*(larg.=(3,22+4,1)/2) sez E1-8 (prg 450.00 m) - sez E1-9 (prg 565.00 m) *(lung.=(565-450))*(larg.=(4,1+3,13)/2) sez E1-9 (prg 565.00 m) - sez E1-10 (prg 640.00 m) *(lung.=(640-565))*(larg.=(3,13+1,6)/2) sez E1-10 (prg 640.00 m) - sez E1-11 (prg 680.00 m) *(lung.=(680-640))*(larg.=(1,6+3,74)/2) sez E1-11 (prg 680.00 m) - sez E1-12 (prg 695.00 m) *(lung.=(695-680))*(larg.=(3,74+1,68)/2) sez E1-12 (prg 695.00 m) - sez E1-13 (prg 790.00 m) *(lung.=(790-695))*(larg.=(1,68+3,2)/2) sez E1-13 (prg 790.00 m) - sez E1-14 (prg 905.00 m) *(lung.=(905-790))*(larg.=(3,2+2,87)/2) sez E1-14 (prg 905.00 m) - sez E1-15 (prg 1020.00 m) *(lung.=(1020-905))*(larg.=(2,87+2,05)/2) sez E1-15 (prg 1020.00 m) - sez E1-16 (prg 1130.00 m) *(lung.=(1130-1020))*(larg.=(2,05+1,53)/2) sez E1-16 (prg 1130.00 m) - sez E1-17 (prg 1190.00 m) *(lung.=(1190-1130))*(larg.=(1,53+2,62)/2) sez E1-17 (prg 1190.00 m) - sez E1-18 (prg 1245.00 m) *(lung.=(1245-1190))*(larg.=(2,62+2,36)/2) sez E1-18 (prg 1245.00 m) - sez E1-19 (prg 1355.00 m) *(lung.=(1355-1245))*(larg.=(2,36+0,97)/2) sez E1-19 (prg 1355.00 m) - sez E1-20 (prg 1375.00 m) *(lung.=(1375-1355))*(larg.=(0,97+2,49)/2) sez E1-20 (prg 1375.00 m) - sez E1-21 (prg 1465.00 m) *(lung.=(1465-					19,65 442,20 502,15 144,20 205,50 119,55 402,60 415,73 177,38 106,80 40,65 231,80 349,03 282,90 196,90 124,50 136,95 183,15 34,60		
	A R I P O R T A R E					4'116,24		2'154'414,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'116,24		2'154'414,98
	1375))*(larg.=(2,49+2,09)/2) sez E1-21 (prg 1465.00 m) - sez E1-22 (prg 1470.00 m) *(lung.=(1470-1465))*(larg.=(2,09+3,77)/2) sez E1-22 (prg 1470.00 m) - sez E1-23 (prg 1580.00 m) *(lung.=(1580-1470))*(larg.=(3,77+2,86)/2) sez E1-23 (prg 1580.00 m) - sez E1-24 (prg 1685.00 m) *(lung.=(1685-1580))*(larg.=(2,86+2,98)/2) sez E1-24 (prg 1685.00 m) - sez E1-25 (prg 1695.00 m) *(lung.=(1695-1685))*(larg.=(2,98+2,43)/2) SOMMANO m²		90,00 5,00 110,00 105,00 10,00	2,290 2,930 3,315 2,920 2,705		206,10 14,65 364,65 306,60 27,05 5'035,29	1,49	7'502,58
85 / 113 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 preparazione alveo (vedi Tav. RI - E1.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez E1-1 (prg 0.00 m) - sez E1-2 (prg 5.00 m) *(larg.=(0,82+0,73)/2) sez E1-2 (prg 5.00 m) - sez E1-3 (prg 115.00 m) *(lung.=(115,00-5,00))*(larg.=(0,73+1,10)/2) sez E1-3 (prg 115.00 m) - sez E1-4 (prg 225.00 m) *(lung.=(225-115,00))*(larg.=(1,1+1,23)/2) sez E1-4 (prg 225.00 m) - sez E1-5 (prg 260.00 m) *(lung.=(260-225))*(larg.=(1,23+0,56)/2) sez E1-5 (prg 260.00 m) - monte snodo canale (prg. 265.00 m) *(lung.=(265-260))*(larg.=(0,56+0,56)/2) valle snodo canale (prg. 295.00 m) - sez E1-6 (prg 310.00 m) *(lung.=(310-295))*(larg.=(0,63+0,63)/2) sez E1-6 (prg 310.00 m) - sez E1-7 (prg 340.00 m) *(lung.=(340-310))*(larg.=(0,63+0,72)/2) sez E1-7 (prg 340.00 m) - sez E1-8 (prg 450.00 m) *(lung.=(450-340))*(larg.=(0,72+0,64)/2) sez E1-8 (prg 450.00 m) - sez E1-9 (prg 565.00 m) *(lung.=(565-450))*(larg.=(0,64+0,66)/2) sez E1-9 (prg 565.00 m) - sez E1-10 (prg 640.00 m) *(lung.=(640-565))*(larg.=(0,66+1,12)/2) sez E1-10 (prg 640.00 m) - sez E1-11 (prg 680.00 m) *(lung.=(680-640))*(larg.=(1,12+1,04)/2) sez E1-11 (prg 680.00 m) - sez E1-12 (prg 695.00 m) *(lung.=(695-680))*(larg.=(1,04+1,16)/2) sez E1-12 (prg 695.00 m) - sez E1-13 (prg 790.00 m) *(lung.=(790-695))*(larg.=(1,16+0,81)/2) sez E1-13 (prg 790.00 m) - sez E1-14 (prg 905.00 m) *(lung.=(905-790))*(larg.=(0,81+0,94)/2) sez E1-14 (prg 905.00 m) - sez E1-15 (prg 1020.00 m) *(lung.=(1020-905))*(larg.=(0,94+0,83)/2) sez E1-15 (prg 1020.00 m) - sez E1-16 (prg 1130.00 m) *(lung.=(1130-1020))*(larg.=(0,83+0,66)/2) sez E1-16 (prg 1130.00 m) - sez E1-17 (prg 1190.00 m) *(lung.=(1190-1130))*(larg.=(,66+1,08)/2) sez E1-17 (prg 1190.00 m) - sez E1-18 (prg 1245.00 m) *(lung.=(1245-1190))*(larg.=(1,08+1,01)/2) sez E1-18 (prg 1245.00 m) - sez E1-19 (prg 1355.00 m) *(lung.=(1355-1245))*(larg.=(1,01+0,71)/2) sez E1-19 (prg 1355.00 m) - sez E1-20 (prg 1375.00 m) *(lung.=(1375-1355))*(larg.=(0,71+0,79)/2) sez E1-20 (prg 1375.00 m) - sez E1-21 (prg 1465.00 m) *(lung.=(1465-1375))*(larg.=(0,79+0,70)/2) sez E1-21 (prg 1465.00 m) - sez E1-22 (prg 1470.00 m) *(lung.=(1470-1465))*(larg.=(0,70+0,87)/2) sez E1-22 (prg 1470.00 m) - sez E1-23 (prg 1580.00 m) *(lung.=(1580-1470))*(larg.=(0,87+0,67)/2) sez E1-23 (prg 1580.00 m) - sez E1-24 (prg 1685.00 m) *(lung.=(1685-		5,00 110,00 110,00 35,00 5,00 15,00 30,00 110,00 115,00 75,00 40,00 15,00 95,00 115,00 115,00 110,00 60,00 55,00 110,00 20,00 90,00 5,00 110,00	0,775 0,915 1,165 0,895 0,560 0,630 0,675 0,680 0,650 0,890 1,080 1,100 0,985 0,875 0,885 0,745 0,870 1,045 0,860 0,750 0,745 0,785 0,770		3,88 100,65 128,15 31,33 2,80 9,45 20,25 74,80 74,75 66,75 43,20 16,50 93,58 100,63 101,78 81,95 52,20 57,48 94,60 15,00 67,05 3,93 84,70		
	A R I P O R T A R E					1'325,41		2'161'917,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'325,41		2'161'917,56
	1580))* (larg.=(0,67+0,53)/2) sez E1-24 (prg 1685.00 m) - sez E1-25 (prg 1695.00 m) *(lung.=(1695-1685))* (larg.=(0,53+0,48)/2) maggiore scavo per manufatti (n.29) maggiore scavo per canale in opera	29,00	105,00 10,00 85,00	0,600 0,505		63,00 5,05 29,00 85,00		
	SOMMANO m³					1'507,46	15,70	23'667,12
86 / 114 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche. demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - E1.1) prg 0.00 - canalina cls prg 55.00 muri prg 55.00 tubazione prg 155.00 muri prg 155.00 tubazione prg 425.00 muri prg 425.00 tubazione prg 580.00 muri prg 580.00 tubazione prg 605.00 scatolare prg 605.00 muri prg 685.00 muri prg 685.00 soletta prg 685.00 tubazione prg 1015.00 tubazione prg 1435.00 scatolare prg 1435.00 muri		2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00	2,800 0,200 9,60 0,200 9,00 0,200 5,80 2,510 0,250 4,800 0,250 0,300 2,000 3,140 3,140 0,250 0,300	0,080 1,000 0,080 1,000 1,300 0,080 1,200 0,080 1,400 1,500 0,400 0,100 0,100 3,700 1,200	0,45 1,08 1,46 0,96 1,37 1,20 1,16 1,44 1,16 6,36 2,03 5,85 5,20 2,04 1,26 5,55 1,73		
	SOMMANO m³					40,30	23,81	959,54
87 / 115 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-E1.1 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera *(lung.=755-670) a dedurre tratti da mantenere tratti gettati in opera vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-2 da prg 670 a prg 755 *(lung.=755-670) salto di fondo vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-1 (n.1) - prg 465 *(larg.=1,80+,3*2) (n.2) - prg 580 *(larg.=1,80+,3*2) (n.3) - prg 1495 *(larg.=1,80+,3*2) manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.2.1		1695,00 85,00 45,00	1,230 1,230 1,230	0,100 0,100 0,100	208,49 -10,46 -5,54		
	A R I P O R T A R E					212,57		2'186'544,22

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					212,57		2'186'544,22
	manufatti D1, D2, D3	3,00	2,70	2,450	0,100	1,98		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B15	15,00	1,00	2,450	0,100	3,68		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		7,00	2,400	0,100	1,68		
	manufatto S2		7,00	2,400	0,100	1,68		
	manufatto S3		7,00	2,400	0,100	1,68		
	manufatto S4		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S5		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S6		8,00	2,400	0,100	1,92		
	manufatto S7		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S8		8,00	2,400	0,100	1,92		
	Sommano positivi m³					247,43		
	Sommano negativi m³					-16,00		
	SOMMANO m³					231,43	108,43	25'093,95
88 / 116 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 115 [m³ 231.43]					231,43		
	SOMMANO m³					231,43	23,10	5'346,03
89 / 117 NP03	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
	vedi Tav RI-E1.1 sviluppo intervento	1695,00				1'695,00		
	a dedurre tratto gettato in opera *(lung.=755-670)	85,00				-85,00		
	a dedurre tratti da mantenere	45,00				-45,00		
	Sommano positivi m					1'695,00		
	Sommano negativi m					-130,00		
	SOMMANO m					1'565,00	164,00	256'660,00
90 / 118 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-2 da prg 670 a prg 755 *(lung.=755-670)	85,00		2,320	1,250	246,50		
	a dedurre sagoma interna *(lung.=755-670)*(larg.=(2,02+1,12)/2)	85,00		1,570	1,000	-133,45		
	salto di fondo vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-1 (n.1) - prg 465 *(larg.=1,80+,3*2)*(H/peso=1+,3+,3)	0,50		2,400	1,600	1,92		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+,9)/2)	0,50		1,350	1,000	-0,68		
	(n.2) - prg 580 *(larg.=1,80+,3*2)*(H/peso=1+,3+,4)	0,50		2,400	1,700	2,04		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+,9)/2)	0,50		1,350	1,000	-0,68		
	(n.3) - prg 1495 *(larg.=1,80+,3*2)*(H/peso=1+,3+,3)	0,50		2,400	1,600	1,92		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+,9)/2)	0,50		1,350	1,000	-0,68		
	A R I P O R T A R E					116,89		2'473'644,20

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					385,10		2'548'137,90
	(n.2) - prg 580 *(H/peso=1+,3+,4)	2,00		2,400	1,600	7,68		
		2,00	0,50		1,700	1,70		
		2,00	0,50		1,000	1,00		
		2,00		2,400	1,700	8,16		
	(n.3) - prg 1495 *(larg.=1,80+,3*2)*(H/peso=1+,3+,3)	2,00	0,50	2,400	1,600	3,84		
		2,00	0,50		1,000	1,00		
		2,00		2,400	1,600	7,68		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.2.1							
	manufatti D1, D2, D3 *(par.ug.=3,00*4)	12,00	2,70		1,450	46,98		
	(par.ug.=3,00*2)	6,00	2,70		1,150	18,63		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.2.1							
	bocche da B1 a B15 *(par.ug.=15,00*2)*(lung.=1+2,45)	30,00	3,45		1,450	150,08		
	(par.ug.=15*2)	30,00	1,00		1,150	34,50		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1	2,00	7,00		1,500	21,00		
	manufatto S2	2,00	7,00		1,500	21,00		
	manufatto S3	2,00	7,00		1,500	21,00		
	manufatto S4	2,00	6,00		1,500	18,00		
	manufatto S5	2,00	6,00		1,500	18,00		
	manufatto S6	2,00	8,00		1,500	24,00		
	manufatto S7	2,00	6,00		1,500	18,00		
	manufatto S8	2,00	8,00		1,500	24,00		
	manufatti di sovrappasso *(par.ug.=8,00*2)	16,00		2,400	1,500	57,60		
	SOMMANO m²					888,95	36,71	32'633,35
94 / 122 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		7,00	2,020		14,14		
	manufatto S2		7,00	2,020		14,14		
	manufatto S3		7,00	2,020		14,14		
	manufatto S4		6,00	2,020		12,12		
	manufatto S5		6,00	2,020		12,12		
	manufatto S6		8,00	2,020		16,16		
	manufatto S7		6,00	2,020		12,12		
	manufatto S8		8,00	2,020		16,16		
	SOMMANO m²					111,10	55,75	6'193,83
95 / 123 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 113 [m³ 1 507,46]					1'507,46		
	a dedurre: materiale scavato in sito				938,870	-938,87		
	trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 114 [m³ 40,30]					40,30		
	Sommano positivi m³					1'547,76		
	Sommano negativi m³					-938,87		
	SOMMANO m³					608,89	5,53	3'367,16
96 / 124	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo							
	A R I P O R T A R E							2'590'332,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'590'332,24
01.A01.B87. 020	precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 113 [m³ 1 507.46] SOMMANO m³					1'507,46 1'507,46	9,44	14'230,42
97 / 125 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 114 [m³ 40.30] SOMMANO t				2,300	92,69 92,69	13,38	1'240,19
	C.zio Occimiano - Intervento H1 - H2 - H3 (Cat 8)							
98 / 195 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 tratto H1 inizio (prg 45.00 m) - sez H1-1 (prg 55.00 m) *(lung.=55-45)* (larg.=(1,1+1,1)/2) sez H1-1 (prg 55.00 m) - sezH1-2 (prg 160.00 m) *(lung.=160-55)* (larg.=(1,1+1,57)/2) sez H1-2 (prg 160.00 m) - sez H1-3 (prg 290.00 m) *(lung.=290-160)* (larg.=(1,57+1,1)/2) sez H1-3 (prg 290.00 m) - sez H1-4 (prg 405.00 m) *(lung.=405-290)* (larg.=(1,1+1,86)/2) sez H1-4 (prg 405.00 m) - sez H1-5 (prg 530.00 m) *(lung.=530-405)* (larg.=(1,86+1,09)/2) sez H1-5 (prg 530.00 m) - fine (prg 540.00 m) *(lung.=540-530)* (larg.=(1,09+1,09)/2) Parziale m² tratto H2 inizio (prg 0.00 m) - sez H2-1 (prg 5.00 m) *(larg.=(1,08+1,08)/2) sez H2-1 (prg 5.00 m) - sez H2-2 (prg 120.00 m) *(lung.=120-5)* (larg.=(1,08+3,56)/2) sez H2-2 (prg 120.00 m) - sez H2-3 (prg 175.00 m) *(lung.=175-120)* (larg.=(3,56+1,83)/2) sez H2-3 (prg 175.00 m) - sez H2-4 (prg 250.00 m) *(lung.=250-175)* (larg.=(1,83+2,68)/2) sez H2-4 (prg 250.00 m) - sez H2-5 (prg 380.00 m) *(lung.=380-250)* (larg.=(2,68+3,18)/2) sez H2-5 (prg380.00 m) - sez H2-6 (prg 410.00 m) *(lung.=410-380)* (larg.=(3,18+2,03)/2) sez H2-6 (prg 410.00 m) - sez H2-7 (prg 510.00 m) *(lung.=510-410)* (larg.=(2,03+1,74)/2) Parziale m² tratto H3 inizio (prg 0.00 m) - sez H3-1 (prg 15.00 m) *(larg.=(1,81+1,81)/2) sez H3-1 (prg 15.00 m) - sez H3-2 (prg 105.00 m) *(lung.=105-15)* (larg.=(1,81+3,02)/2) sez H3-2 (prg 105.00 m) - sez H3-3 (prg 140.00 m) *(lung.=140-105)* (larg.=(3,02+1,77)/2) sez H3-3 (prg 140.00 m) - sez H3-4 (prg 235.00 m) *(lung.=235-140)* (larg.=(1,77+2,15)/2) sez H3- 4 (prg 235.00 m) - sez H3-5 (prg 265.00 m) *(lung.=265-235)* (larg.=(2,15+1,39)/2) sez H3- 5 (prg 265.00 m) - sez H3-6 (prg 370.00 m) *(lung.=370-265)*					11,00 140,18 173,55 170,20 184,38 10,90 690,21 5,40 266,80 148,23 169,13 380,90 78,15 188,50 1'237,11 27,15 217,35 83,83 186,20 53,10		
	A R I P O R T A R E					2'494,95		2'605'802,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'494,95		2'605'802,85
99 / 196 01.A01.A30. 005	(larg.=(1,39+1,88)/2) sez H3-6 (prg 370.00 m) - fine (prg 380.00 m) *(lung.=380-370)* (larg.=(1,88+1,88)/2)		105,00	1,635		171,68		
			10,00	1,880		18,80		
	Parziale m²					758,11		
	SOMMANO m²					2'685,43	1,49	4'001,29
	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2							
	tratto H1 inizio (prg 45.00 m) - sez H1-1 (prg 55.00 m) *(lung.=55-45)* (larg.=(1,12+1,12)/2)		10,00	1,120		11,20		
	sez H1-1 (prg 55.00 m) - sezH1-2 (prg 160.00 m) *(lung.=160-55)* (larg.=(1,12+,68)/2)		105,00	0,900		94,50		
	sez H1-2 (prg 160.00 m) - sez H1-3 (prg 290.00 m) *(lung.=290-160)* (larg.=(,68+1,14)/2)		130,00	0,910		118,30		
	sez H1-3 (prg 290.00 m) - sez H1-4 (prg 405.00 m) *(lung.=405-290)* (larg.=(1,14+0,71)/2)		115,00	0,925		106,38		
	sez H1-4 (prg 405.00 m) - sez H1-5 (prg 530.00 m) *(lung.=530-405)* (larg.=(,71+,99)/2)		125,00	0,850		106,25		
	sez H1-5 (prg 530.00 m) - fine (prg 540.00 m) *(lung.=540-530)* (larg.=(,99+,99)/2)		10,00	0,990		9,90		
	maggiore scavo per manufatti (n.6)	6,00			1,000	6,00		
	Parziale m³					452,53		
	tratto H2 inizio (prg 0.00 m) - sez H2-1 (prg 5.00 m) *(larg.=(0,78+0,78)/2)		5,00	0,780		3,90		
	sez H2-1 (prg 5.00 m) - sez H2-2 (prg 120.00 m) *(lung.=120-5)* (larg.=(0,78+,59)/2)		115,00	0,685		78,78		
	sez H2-2 (prg 120.00 m) - sez H2-3 (prg 175.00 m) *(lung.=175-120)* (larg.=(,59+,42)/2)		55,00	0,505		27,78		
	sez H2-3 (prg 175.00 m) - sez H2-4 (prg 250.00 m) *(lung.=250-175)* (larg.=(,42+,9)/2)		75,00	0,660		49,50		
	sez H2-4 (prg 250.00 m) - sez H2-5 (prg 380.00 m) *(lung.=380-250)* (larg.=(,9+,61)/2)		130,00	0,755		98,15		
	sez H2-5 (prg 380.00 m) - sez H2-6 (prg 410.00 m) *(lung.=410-380)* (larg.=(,61+,43)/2)		30,00	0,520		15,60		
	sez H2-6 (prg 410.00 m) - sez H2-7 (prg 510.00 m) *(lung.=510-410)* (larg.=(,43+,53)/2)		100,00	0,480		48,00		
	maggiore scavo per manufatti (n.10)	13,00			1,000	13,00		
	Parziale m³					334,71		
	tratto H3 inizio (prg 0.00 m) - sez H3-1 (prg 15.00 m) *(larg.=(,63+,63)/2)		15,00	0,630		9,45		
	sez H3-1 (prg 15.00 m) - sez H3-2 (prg 105.00 m) *(lung.=105-15)* (larg.=(0,63+1,22)/2)		90,00	0,925		83,25		
	sez H3-2 (prg 105.00 m) - sez H3-3 (prg 140.00 m) *(lung.=140-105)* (larg.=(1,22+,43)/2)		35,00	0,825		28,88		
	sez H3-3 (prg 140.00 m) - sez H3-4 (prg 235.00 m) *(lung.=235-140)* (larg.=(,43+,43)/2)		95,00	0,430		40,85		
	sez H3- 4 (prg 235.00 m) - sez H3-5 (prg 265.00 m) *(lung.=265-235)* (larg.=(,43+,54)/2)		30,00	0,485		14,55		
	sez H3- 5 (prg 265.00 m) - sez H3-6 (prg 370.00 m) *(lung.=370-265)* (larg.=(,54+,44)/2)		105,00	0,490		51,45		
	sez H3-6 (prg 370.00 m) - fine (prg 380.00 m) *(lung.=380-370)* (larg.=(,44+,44)/2)		10,00	0,440		4,40		
	maggiore scavo per manufatti (n.8)	8,00			1,000	8,00		
	Parziale m³					240,83		
	A R I P O R T A R E					1'028,07		2'609'804,14

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					128,50		2'628'744,18
	(tratto H2) bocche da B1 a B4	4,00	1,00	1,930	0,100	0,77		
	(tratto H3) bocche da B1 a B3	3,00	1,00	1,930	0,100	0,58		
	sovrappassi canale vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.3							
	(tratto H2) manufatto S1		6,00	1,880	0,100	1,13		
	(tratto H2) manufatto S2		7,00	1,880	0,100	1,32		
	(tratto H2) manufatto S3		6,00	1,880	0,100	1,13		
	(tratto H2) manufatto S4		8,00	1,880	0,100	1,50		
	(tratto H3) manufatto S1		10,00	1,880	0,100	1,88		
	(tratto H3) manufatto S2		8,00	1,880	0,100	1,50		
	SOMMANO m³					138,31	108,43	14'996,95
102 / 199 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione							
	Vedi voce n° 198 [m³ 138.31]					138,31		
	SOMMANO m³					138,31	23,10	3'194,96
103 / 200 NP02	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 128/60 cm altezza 85 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
	vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2 sviluppo intervento (tratto H1)		495,00			495,00		
	sviluppo intervento (tratto H2)		510,00			510,00		
	sviluppo intervento (tratto H3)		380,00			380,00		
	SOMMANO m					1'385,00	117,00	162'045,00
104 / 201 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	salto di fondo vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-1 (tratto H1 n.1) - prg 355.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=(,85+,3+,25))		0,50	1,880	1,400	1,32		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)		0,50	0,940	0,850	-0,40		
	(tratto H2 n.1) - prg 40.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,35)		0,50	1,880	1,500	1,41		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)		0,50	0,940	0,850	-0,40		
	(tratto H2 n.2) - prg 200.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,25)		0,50	1,880	1,400	1,32		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)		0,50	0,940	0,850	-0,40		
	(tratto H2 n.3) - prg 510.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,2)		0,50	1,880	1,350	1,27		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)		0,50	0,940	0,850	-0,40		
	(tratto H3 n.1) - prg 210 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,4)		0,50	1,880	1,550	1,46		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)		0,50	0,940	0,850	-0,40		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.2.2 (tratto H1) manufatti D1	1,00	2,70	1,950	1,300	6,84		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)	1,00	2,70	0,940	0,850	-2,16		
		1,00	2,70	1,280	0,150	-0,52		
	(tratto H2) manufatti D1, D2	2,00	2,70	1,950	1,300	13,69		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)	2,00	2,70	0,940	0,850	-4,31		
		2,00	2,70	1,280	0,150	-1,04		
	(tratto H3) manufatti D1, D2	2,00	2,70	1,950	1,300	13,69		
	A R I P O R T A R E					30,97		2'808'981,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,97		2'808'981,09
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)	2,00	2,70	0,940	0,850	-4,31		
		2,00	2,70	1,280	0,150	-1,04		
	bocche di derivazione vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.2.2 (tratto H1) bocche da B1 a B4	4,00	1,00	1,930	1,300	10,04		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2)	4,00	1,00	1,280	0,150	-0,77		
		4,00	1,00	0,940	0,850	-3,20		
	(tratto H2) bocche da B1 a B4	4,00	1,00	1,930	1,300	10,04		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2)	4,00	1,00	1,280	0,150	-0,77		
		4,00	1,00	0,940	0,850	-3,20		
	(tratto H3) bocche da B1 a B3	3,00	1,00	1,930	1,300	7,53		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2)	3,00	1,00	1,280	0,150	-0,58		
		3,00	1,00	0,940	0,850	-2,40		
	sovrappassi canale vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.3 (tratto H2) manufatto S1		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H2) manufatto S2		7,00	1,880	1,330	17,50		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		7,00	1,080	0,980	-7,41		
	(tratto H2) manufatto S3		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H2) manufatto S4		8,00	1,880	1,330	20,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		8,00	1,080	0,980	-8,47		
	(tratto H3) manufatto S1		10,00	1,880	1,330	25,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		10,00	1,080	0,980	-10,58		
	(tratto H3) manufatto S2		8,00	1,880	1,330	20,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		8,00	1,080	0,980	-8,47		
	Sommano positivi m³					181,11		
	Sommano negativi m³					-73,93		
	SOMMANO m³					107,18	143,34	15'363,18
105 / 202 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 201 [m³ 107.18]					107,18		
	SOMMANO m³					107,18	36,11	3'870,27
106 / 203 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 201 [m³ 107.18]				60,000	6'430,80		
	SOMMANO kg					6'430,80	1,78	11'446,82
107 / 204 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma salto di fondo vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.1 (tratto H1 n.1) - prg 355.00 *(H/peso=,85+,3+,25) (tratto H2 n.1) - prg 40.00 *(H/peso=0,85+,3+,35)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,50 0,50 0,50 0,50	 1,880 1,880	1,400 0,850 1,400 1,500 0,850 1,500	1,40 0,85 5,26 1,50 0,85 5,64		
	A R I P O R T A R E					15,50		2'839'661,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,50		2'839'661,36
	(tratto H2 n.2) - prg 200.00 *(H/peso=0,85+,3+,25)	2,00	0,50		1,400	1,40		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,400	5,26		
	(tratto H2 n.3) - prg 510.00 *(H/peso=0,85+,3+,2)	2,00	0,50		1,350	1,35		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,350	5,08		
	(tratto H3 n.1) - prg 210.00 *(H/peso=0,85+,3+,4)	2,00	0,50		1,550	1,55		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,550	5,83		
	manufatti di sostegno e derivazione							
	vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.2.2							
	(tratto H1) manufatti D1 *(par.ug.=1*4,00)	4,00	2,70		1,300	14,04		
	(par.ug.=1*2)	2,00	2,70		1,000	5,40		
	(tratto H2) manufatti D1, D2 *(par.ug.=2*4,00)	8,00	2,70		1,300	28,08		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,70		1,000	10,80		
	(tratto H3) manufatti D1, D2 *(par.ug.=2*4,00)	8,00	2,70		1,300	28,08		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,70		1,000	10,80		
	bocche di derivazione							
	vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.2.2							
	(tratto H1) bocche da B1 a B4 *(par.ug.=4*2)*(lung.=1,00+1,93)	8,00	2,93		1,300	30,47		
	(par.ug.=4*2)	8,00	1,00		1,000	8,00		
	(tratto H2) bocche da B1 a B4 *(par.ug.=4*2)*(lung.=1,00+1,93)	8,00	2,93		1,300	30,47		
	(par.ug.=4*2)	8,00	1,00		1,000	8,00		
	(tratto H3) bocche da B1 a B3 *(par.ug.=3*2)*(lung.=1,00+1,93)	6,00	2,93		1,300	22,85		
	(par.ug.=3*2)	6,00	1,00		1,000	6,00		
	sovrappassi canale							
	vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.3							
	(tratto H2) manufatto S1	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H2) manufatto S2	2,00	7,00		1,330	18,62		
	(tratto H2) manufatto S3	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H2) manufatto S4	2,00	8,00		1,330	21,28		
	(tratto H3) manufatto S1	2,00	10,00		1,330	26,60		
	(tratto H3) manufatto S2	2,00	8,00		1,330	21,28		
	manufatti di sovrappasso *(par.ug.=6*2)	12,00		1,880	1,330	30,00		
	SOMMANO m²					391,21	36,71	14'361,32
108 / 205 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale							
	vedi Tav RI- [H1-H2-H3].1- [H1-H2-H3].2, Tav RI-3.3							
	(tratto H2) manufatto S1		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H2) manufatto S2		7,00	1,450		10,15		
	(tratto H2) manufatto S3		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H2) manufatto S4		8,00	1,450		11,60		
	(tratto H3) manufatto S5		10,00	1,450		14,50		
	(tratto H3) manufatto S6		8,00	1,450		11,60		
	SOMMANO m²					65,25	55,75	3'637,69
109 / 206 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente							
	Vedi voce n° 196 [m³ 1 028.07]					1'028,07		
	a dedurre: materiale scavato in sito (tratto H1) *(H/peso=114,30+5)				119,300	-119,30		
	a dedurre: materiale scavato in sito (tratto H2) *(H/peso=276,78+10)				286,780	-286,78		
	a dedurre: materiale scavato in sito (tratto H3) *(H/peso=185,98+7)				192,980	-192,98		
	trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento							
	A R I P O R T A R E					429,01		2'857'660,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					429,01		2'857'660,37
	autorizzato Vedi voce n° 197 [m³ 117.57]					117,57		
	Sommano positivi m³					1'145,64		
	Sommano negativi m³					-599,06		
	SOMMANO m³					546,58	5,53	3'022,59
110 / 207 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							
	rinterro nuovo alveo con canaletta (vedi Tav. RI - [H1-H2-H3].1-[H1-H2-H3].2) Vedi voce n° 196 [m³ 1 028.07]					1'028,07		
	SOMMANO m³					1'028,07	9,44	9'704,98
111 / 208 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 197 [m³ 117.57]				2,300	270,41		
	SOMMANO t					270,41	13,38	3'618,09
	C.zio Occimiano - Intervento H4 - H5 (Cat 9)							
112 / 209 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - H4-H5) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2							
	tratto H4 sez H4-1 (prg 10.00 m) - sez H4-2 (prg 130.00 m) *(lung.=130-10)* (larg.=(3,37+3,74)/2)		120,00	3,555		426,60		
	sez H4-2 (prg 130.00 m) - sez H4-3 (prg 150.00 m) *(lung.=150-130)* (larg.=(3,74+3,76)/2)		20,00	3,750		75,00		
	sez H4-3 (prg 150.00 m) - sez H4-4 (prg 260.00 m) *(lung.=260-150)* (larg.=(3,76+1,83)/2)		110,00	2,795		307,45		
	sez H4-4 (prg 260.00 m) - sez H4-5 (prg 390.00 m) *(lung.=390-260)* (larg.=(1,83+3,92)/2)		130,00	2,875		373,75		
	sez H4-5 (prg 390.00 m) - sez H4-6 (prg 480.00 m) *(lung.=480-390)* (larg.=(3,92+4)/2)		90,00	3,960		356,40		
	sez H4-6 (prg 480.00 m) - sez H4-7 (prg 520.00 m) *(lung.=520-480)* (larg.=(4+2)/2)		40,00	3,000		120,00		
	sez H4-7 (prg 520.00 m) - sez H4-8 (prg 590.00 m) *(lung.=590-520)* (larg.=(2+3,75)/2)		70,00	2,875		201,25		
	sez H4-8 (prg 590.00 m) - sez H4-9 (prg 655.00 m) *(lung.=655-590)* (larg.=(3,75+3,89)/2)		65,00	3,820		248,30		
	sez H4-9 (prg 655.00 m) - sez H4-10 (prg 790.00 m) *(lung.=790-655)* (larg.=(3,89+3,96)/2)		135,00	3,925		529,88		
	sez H4-10 (prg 790.00 m) - sez H4-11 (prg 915.00 m) *(lung.=915-790)* (larg.=(3,96+3,74)/2)		125,00	3,850		481,25		
	sez H4-11 (prg 915.00 m) - sez H4-12 (prg 950.00 m) *(lung.=950-915)* (larg.=(3,74+1,78)/2)		35,00	2,760		96,60		
	sez H4-12 (prg 950.00 m) - sez H4-13 (prg 1045.00 m) *(lung.=1045-950)* (larg.=(1,78+2,21)/2)		95,00	1,995		189,53		
	sez H4-13 (prg 1045.00 m) - sez H4-14 (prg 1165.00 m) *(lung.=1165-1045)* (larg.=(2,21+2,29)/2)		120,00	2,250		270,00		
	Parziale m²					3'676,01		
	A R I P O R T A R E					3'676,01		2'874'006,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'676,01		2'874'006,03
113 / 210 01.A01.A30. 005	tratto H5 inizio (prg 0.00 m) - sez H5-1 (prg 10.00 m) *(larg.=(2,44+2,44)/2) sez H5-1 (prg 10.00 m) - sez H5-2 (prg 110.00 m) *(lung.=110-10)* (larg.=(2,44+3,65)/2) sez H5-2 (prg 190.00 m) - sez H5-3 (prg 220.00 m) *(lung.=220-110)* (larg.=(3,65+2,75)/2) sez H5-3 (prg 220.00 m) - sez H5-4 (prg 310.00 m) *(lung.=310-220)* (larg.=(2,75+3,24)/2) sez H5-4 (prg 310.00 m) - fine (prg 320.00 m) *(lung.=320-310)* (larg.=(3,24+3,24)/2) Parziale m ² SOMMANO m ²		10,00	2,440		24,40		
			100,00	3,045		304,50		
			110,00	3,200		352,00		
			90,00	2,995		269,55		
			10,00	3,240		32,40		
						982,85		
						4'658,86	1,49	6'941,70
113 / 210 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1 preparazione alveo (vedi Tav. RI - H4- H5) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 tratto H4 sez H4-1 (prg 10.00 m) - sezH4-2 (prg 130.00 m) *(lung.=130-10)* (larg.=(,64+,54)/2) sez H4-2 (prg 130.00 m) - sez H4-3 (prg 150.00 m) *(lung.=150-130)* (larg.=(,54+,56)/2) sez H4-3 (prg 150.00 m) - sez H4-4 (prg 260.00 m) *(lung.=260-150)* (larg.=(,56+,7)/2) sez H4-4 (prg 260.00 m) - sez H4-5 (prg 390.00 m) *(lung.=390-260)* (larg.=(,7+,69)/2) sez H4-5 (prg 390.00 m) - sez H4-6 (prg 480.00 m) *(lung.=480-390)* (larg.=(,69+,67)/2) sez H4-6 (prg 480.00 m) - sez H4-7 (prg 520.00 m) *(lung.=520-480)* (larg.=(,67+,53)/2) sez H4-7 (prg 520.00 m) - sez H4-8 (prg 590.00 m) *(lung.=590-520)* (larg.=(,53+,64)/2) sez H4-8 (prg 590.00 m) - sez H4-9 (prg 655.00 m) *(lung.=655-590)* (larg.=(,64+,52)/2) sez H4-9 (prg 655.00 m) - sez H4-10 (prg 790.00 m) *(lung.=790- 655)**(larg.=(,52+,64)/2) sez H4-10 (prg 790.00 m) - sez H4-11 (prg 915.00 m) *(lung.=915- 790)**(larg.=(,64+,54)/2) sez H4-11 (prg 915.00 m) - sez H4-12 (prg 950.00 m) *(lung.=950- 915)**(larg.=(,54+,75)/2) sez H4-12 (prg 950.00 m) - sez H4-13 (prg 1045.00 m) *(lung.=1045- 950)**(larg.=(,75+,58)/2) sez H4-13 (prg 1045.00 m) - sez H4-14 (prg 1165.00 m) *(lung.=1165- 1045)**(larg.=(,58+,59)/2) maggiore scavo per manufatti (n.17) maggiore scavo per canale in opera Parziale m ³	17,00				70,80		
			120,00	0,590		70,80		
			20,00	0,550		11,00		
			110,00	0,630		69,30		
			130,00	0,695		90,35		
			90,00	0,680		61,20		
			40,00	0,600		24,00		
			70,00	0,585		40,95		
			65,00	0,580		37,70		
			135,00	0,580		78,30		
			125,00	0,590		73,75		
			35,00	0,645		22,58		
			95,00	0,665		63,18		
			120,00	0,585		70,20		
			142,00		1,000	17,00		
					1,000	142,00		
						872,31		
113 / 210 01.A01.A30. 005	tratto H5 inizio (prg 0.00 m) - sez H5-1 (prg 10.00 m) *(larg.=(0,47+0,47)/2) sez H5-1 (prg 10.00 m) - sez H5-2 (prg 110.00 m) *(lung.=110-10)* (larg.=(0,47+,65)/2) sez H5-2 (prg 190.00 m) - sez H5-3 (prg 220.00 m) *(lung.=220-110)* (larg.=(,65+,55)/2) sez H5-3 (prg 220.00 m) - sez H5-4 (prg 310.00 m) *(lung.=310-220)* (larg.=(,55+,59)/2) sez H5-4 (prg 310.00 m) - fine (prg 320.00 m) *(lung.=320-310)* (larg.=(,59+,59)/2) maggiore scavo per manufatti (n.7) maggiore scavo per canale in opera	7,00	10,00	0,470		4,70		
			100,00	0,560		56,00		
			110,00	0,600		66,00		
			90,00	0,570		51,30		
			10,00	0,590		5,90		
					1,000	7,00		
			10,00		1,000	10,00		
	A R I P O R T A R E					1'073,21		2'880'947,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'922'443,61
	Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
	vedi Tav RI-H4-H5							
	sviluppo intervento (tratto H4)		1165,00			1'165,00		
	a dedurre tratto gettato in opera		142,00			-142,00		
	a dedurre tratti da mantenere		20,00			-20,00		
	sviluppo intervento (tratto H5)		320,00			320,00		
	a dedurre tratto gettato in opera		10,00			-10,00		
	Sommano positivi m					1'485,00		
	Sommano negativi m					-172,00		
	SOMMANO m					1'313,00	117,00	153'621,00
118 / 215 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	tratti gettati in opera							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-2							
	(tratto H4) da prg 75.00 a prg 85.00		10,00	1,760	1,080	19,01		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)		10,00	1,115	0,850	-9,48		
	(tratto H4) da prg 183.00 a prg 260.00 *(lung.=260-183)		77,00	1,760	1,080	146,36		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)		77,00	1,115	0,850	-72,98		
	(tratto H4) da prg 450.00 a prg 460.00		10,00	1,760	1,080	19,01		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)		10,00	1,115	0,850	-9,48		
	(tratto H4) da prg 470.00 a prg 480.00		10,00	1,760	1,080	19,01		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)		30,00	1,115	0,850	-28,43		
	(tratto H4) da prg 568.00 a prg 573.00 *(lung.=573-568)		5,00	1,760	1,080	9,50		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)		5,00	1,115	0,850	-4,74		
	(tratto H4) da prg 930.00 a prg 960.00 *(lung.=960-930)		30,00	1,760	1,080	57,02		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)		30,00	1,115	0,850	-28,43		
	(tratto H5) da prg 0.00 a prg 10.00		10,00	1,760	1,080	19,01		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)		10,00	1,115	0,850	-9,48		
	salto di fondo							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-1							
	(tratto H4 n.1) - prg 170.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,1)		0,50	1,880	1,250	1,18		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)		0,50	0,940	0,850	-0,40		
	(tratto H4 n.2) - prg 525.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,2)		0,50	1,880	1,350	1,27		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)		0,50	0,940	0,850	-0,40		
	manufatti di sostegno e derivazione							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-3.2.2							
	(tratto H4) manufatti D1,D2	2,00	2,70	1,950	1,300	13,69		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)	2,00	2,70	0,940	0,850	-4,31		
		2,00	2,70	1,280	0,150	-1,04		
	(tratto H5) manufatti D3,D4	2,00	2,70	1,950	1,300	13,69		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)	2,00	2,70	0,940	0,850	-4,31		
		2,00	2,70	1,280	0,150	-1,04		
	bocche di derivazione							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-3.2.2							
	(tratto H4) bocche da B1 a B4	4,00	1,00	1,930	1,300	10,04		
	a dedurre sagoma interna	4,00	1,00	1,280	0,150	-0,77		
	(larg.=(1,28+,6)/2)	4,00	1,00	0,940	0,850	-3,20		
	(tratto h5) bocca B5	1,00	1,00	1,930	1,300	2,51		
	a dedurre sagoma interna	1,00	1,00	1,280	0,150	-0,19		
	(larg.=(1,28+,6)/2)	1,00	1,00	0,940	0,850	-0,80		
	sovrappassi canale							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-3.3							
	(tratto H4) manufatto S1		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	A R I P O R T A R E					160,47		3'076'064,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,47		3'076'064,61
	(tratto H4) manufatto S2		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H4) manufatto S3		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H4) manufatto S4		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H4) manufatto S5		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H4) manufatto S6		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H4) manufatto S7		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H4) manufatto S8		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H4) manufatto S9		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H5) manufatto S10		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H5) manufatto S11		8,00	1,880	1,330	20,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		8,00	1,080	0,980	-8,47		
	(tratto H5) manufatto S12		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto H5) manufatto S13		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	Sommano positivi m³					531,30		
	Sommano negativi m³					-264,15		
	SOMMANO m³					267,15	143,34	38'293,28
119 / 216 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea							
	Vedi voce n° 215 [m³ 267.15]					267,15		
	SOMMANO m³					267,15	36,11	9'646,79
120 / 217 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm							
	Vedi voce n° 215 [m³ 267.15]				60,000	16'029,00		
	SOMMANO kg					16'029,00	1,78	28'531,62
121 / 218 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	tratti gettati in opera							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-2							
	(tratto H4) da prg 75.00 a prg 85.00	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto H4) da prg 183.00 a prg 260.00 *(lung.=260-183)	2,00	77,00		1,080	166,32		
		2,00	77,00	0,850		130,90		
	(tratto H4) da prg 450.00 a prg 460.00	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto H4) da prg 470.00 a prg 480.00	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto H4) da prg 568.00 a prg 573.00 *(lung.=573-568)	2,00	5,00		1,080	10,80		
	A R I P O R T A R E					423,82		3'152'536,30

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					423,82		3'152'536,30
	(tratto H4) da prg 930.00 a prg 960.00 *(lung.=960-930)	2,00	5,00	0,850		8,50		
		2,00	30,00		1,080	64,80		
		2,00	30,00	0,850		51,00		
	(tratto H5) da prg 0.00 a prg 10.00	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	salto di fondo							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-1							
	(tratto H4 n.1) - prg 170.00 *(H/peso=0,85+,3+,1)	2,00	0,50		1,250	1,25		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,350	5,08		
	(tratto H4 n.2) - prg 525.00 *(H/peso=0,85+,3+,2)	2,00	0,50		1,350	1,35		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,350	5,08		
	manufatti di sostegno e derivazione							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-3.2.2							
	(tratto H4) manufatti D1,D2 *(par.ug.=2*4,00)	8,00	2,70		1,300	28,08		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,70		1,000	10,80		
	(tratto H5) manufatti D3,D4 *(par.ug.=2*4)	8,00	2,70		1,300	28,08		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,70		1,000	10,80		
	bocche di derivazione							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-3.2.2							
	(tratto H4) bocche da B1 a B4 *(par.ug.=4*2)*(lung.=1,00+1,93)	8,00	2,93		1,300	30,47		
	(par.ug.=4*2)	8,00	1,00		1,000	8,00		
	(tratto H5) bocca B5 *(par.ug.=1*2)*(lung.=1,00+1,93)	2,00	2,93		1,300	7,62		
	(par.ug.=1*2)	2,00	1,00		1,000	2,00		
	sovrappassi canale							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-3.3							
	(tratto H4) manufatto S1	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S2	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S3	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S4	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S5	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S6	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S7	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S8	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H4) manufatto S9	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H5) manufatto S10	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H5) manufatto S11	2,00	8,00		1,330	21,28		
	(tratto H5) manufatto S12	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto H5) manufatto S13	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatti di sovrappasso *(par.ug.=13*2)	26,00		1,880	1,330	65,01		
	SOMMANO m²					1'004,84	36,71	36'887,68
122 / 219 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale							
	vedi Tav RI-H4-H5, Tav RI-3.3							
	(tratto H4) manufatto S1		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S2		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S3		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S4		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S5		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S6		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S7		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S8		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H4) manufatto S9		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H5) manufatto S10		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H5) manufatto S11		8,00	1,450		11,60		
	(tratto H5) manufatto S12		6,00	1,450		8,70		
	(tratto H5) manufatto S13		6,00	1,450		8,70		
	SOMMANO m²					116,00	55,75	6'467,00
	A R I P O R T A R E							3'195'890,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'195'890,98
123 / 220 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 210 [m³ 1 073,21] a dedurre: materiale scavato in sito (tratto H4) *(H/peso=460,23+15+142) a dedurre: materiale scavato in sito (tratto H5) *(H/peso=126,55+7+10)</p> <p>trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 211 [m³ 133,48]</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>					1'073,21 617,230 143,550 -617,23 -143,55		
124 / 221 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</p> <p>rinterro nuovo alveo con canaletta (vedi Tav. RI - H4-H5) Vedi voce n° 210 [m³ 1 073,21]</p> <p>SOMMANO m³</p>					1'073,21 1'073,21	5,53 9,44	2'465,88 10'131,10
125 / 222 29.P15.A05. 005	<p>Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 211 [m³ 133,48]</p> <p>SOMMANO t</p> <p>C.zio Scarampi-Cascione - Intervento I3.1 (Cat 10)</p>					2,300 307,00 307,00	13,38	4'107,66
126 / 223 01.A02.A30. 005	<p>Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>demolizione dei manufatti esistenti (vedi Tav. RI-I3.1.1) canaletta monte soletta salto sifone monte pareti sifone monte *(H/peso=13,53+,69) scatolare *(H/peso=1,3*1,3-,7*,7) manufatto di sbocco in muratura Demolizione sponde corso d'acqua esistente</p> <p>SOMMANO m³</p>	19,20 2,00	3,00 10,00	0,500	0,350 0,380 14,220 1,200 13,000 3,000	1,05 0,38 14,22 23,04 13,00 30,00	189,38	15'470,45
127 / 224 01.A01.A30. 005	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza</p>							
	A R I P O R T A R E							3'228'066,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'228'066,07
	massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2)							
	<i>Scavi per realizzazione sifone</i>							
	manufatto di monte		6,00	4,000	5,000	120,00		
	tubazione (<i>h media scavo 3.5 m</i>)		20,00	2,800	3,500	196,00		
	manufatto di valle		5,00	4,000	5,600	112,00		
	<i>Scavi per realizzazione difese spondali</i>							
	Interventi T. Rotaldo e muro di sponda Rio Gattolero *(lung.=10,00-2,80)		7,20		11,750	84,60		
	Difesa spondale Rio Gattolero *(lung.=14,51-2,80)		11,71		3,050	35,72		
	SOMMANO m³					548,32	15,70	8'608,62
128 / 225 01.A04.H40. 005	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente A cassero continuo							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2)							
		2,00	6,00		5,000	60,00		
		1,00	2,80		5,000	14,00		
		2,00	5,00		5,600	56,00		
		1,00	2,80		5,600	15,68		
		2,00	20,00		4,000	160,00		
	SOMMANO m²					305,68	28,01	8'562,10
129 / 226 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2)							
	Manufatto imbocco		5,74	2,560	0,100	1,47		
	Manufatto uscita		4,91	2,560	0,100	1,26		
	Sottofondo e rinfilanco tubazioni		20,00		1,500	30,00		
	SOMMANO m³					32,73	108,43	3'548,91
130 / 227 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 226 [m³ 32.73]					32,73		
	SOMMANO m³					32,73	36,11	1'181,88
131 / 228 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (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 C32/40							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2)							
	Manufatti imbocco	2,00	5,74	0,400	4,670	21,44		
			1,76	0,400	4,670	3,29		
			1,76	0,400	3,460	2,44		
			5,74	2,560	0,400	5,88		
	Manufatto di uscita	2,00	4,91	0,400	5,100	20,03		
		2,00	1,00	0,400	1,810	1,45		
			1,76	0,400	5,100	3,59		
			1,76	0,400	3,290	2,32		
			4,91	2,560	0,400	5,03		
			0,30	2,560	0,300	0,23		
	A R I P O R T A R E					65,70		3'249'967,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,70		3'249'967,58
	SOMMANO m³					65,70	143,34	9'417,44
132 / 229 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte Vedi voce n° 228 [m³ 65.70]					65,70		
	SOMMANO m³					65,70	41,85	2'749,55
133 / 230 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2) Manufatto imbocco (lung.=(5,74+2,56)*2) (lung.=(2,16+5,34)*2) Manufatto uscita (lung.=(4,91+2,56)*2) (lung.=(4,51+2,16)*2)	2,00	16,60 15,00		0,400 4,670	6,64 140,10		
		2,00	14,94 13,34		0,400 5,100	5,98 136,07		
		2,00	2,40		1,810	8,69		
	SOMMANO m²					297,48	36,71	10'920,49
134 / 231 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Manufatti imbocco e uscita Vedi voce n° 228 [m³ 65.70]				70,000	4'599,00		
	SOMMANO kg					4'599,00	1,78	8'186,22
135 / 232 08.A30.G21. 040	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a banchiera rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 120 rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2) Formazione sifone		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	359,98	7'199,60
136 / 233 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 Vedi voce n° 224 [m³ 548.32]					548,32		
	SOMMANO m³					548,32	9,44	5'176,14
137 / 234 01.A18.A10.	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine,							
	A R I P O R T A R E							3'293'617,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'293'617,02
010	escluse le sole opere murarie In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2) IPE 220 di sostegno al grigliato trave sagomata a L	6,00 1,00	1,76 1,76		26,200 20,600	276,67 36,26		
	SOMMANO kg					312,93	3,53	1'104,64
138 / 235 09.P01.A30. 005	Carpenterie in acciaio zincato quali grigliati carrabili, pedonabili, passerelle, rampe scale Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2) Grigliato di copertura manufatto di sbocco	110,99	4,51	1,760		880,99		
	SOMMANO kg					880,99	6,92	6'096,45
139 / 236 18.A30.A40. 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. rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2) <i>Realizzazione di protezione spondale e corazzamento del fondo del Torrente Rotaldo</i> fondo alveo sponde inclinate <i>Realizzazione di protezione spondale del Rio Gattolero</i> piede scogliera *(lung.=5+2,71+6,8) sponda inclinata *(lung.=5+2,71+6,80)	1,00 2,00	10,00 10,00	4,600 2,250	0,600 0,600	27,60 27,00		
	SOMMANO m³					82,46	72,65	5'990,72
140 / 237 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 rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2) <i>Realizzazione muro di sponda Rio Gattolero</i> Piede del muro Elevazione *(larg.=(47+1,15)/2)	1,00 1,00	10,00 10,00	1,400 0,810	0,400 1,970	5,60 15,96		
	SOMMANO m³					21,56	111,39	2'401,57
141 / 238 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 rifacimento sifone (vedi Tav. RI-I3.1.2) <i>Rifacimento delle piste sterrate esistenti</i> Pista Rio Gattolero Pista T. Rotaldo		20,00 20,00	2,500 3,500		50,00 70,00		
	SOMMANO m²					120,00	12,50	1'500,00
142 / 239 01.A21.A50.	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti,							
	A R I P O R T A R E							3'310'710,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'310'710,40
010	mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm Vedi voce n° 238 [m² 120.00] SOMMANO m²					120,00 120,00	1,54	184,80
143 / 240 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 223 [m³ 81.69] SOMMANO m³					81,69 81,69	5,53	451,75
144 / 241 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 223 [m³ 81.69] SOMMANO t				2,300	187,89 187,89	13,38	2'513,97
	C.zio Scarampi-Cascione - Intervento I3.2 (Cat 11)							
145 / 155 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - I3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 10.00 m) - sez I3-1 (prg 15.00 m) *(lung.=15-10)* (larg.=6,22+6,22)/2 sez I3-1 (prg 15.00 m) - sez I3-2 (prg 30.00 m) *(lung.=30-15)* (larg.=6,22+5,61)/2 sez I3-2 (prg 30.00 m) - sez I3-3 (prg 115.00 m) *(lung.=115-30)* (larg.=5,61+5,7)/2 sez I3-3 (prg 115.00 m) - sez I3-4 (prg 135.00 m) *(lung.=135-115)* (larg.=5,7+5,95)/2 sez I3-4 (prg 135.00 m) - sez I3-5 (prg 230.00 m) *(lung.=230-135)* (larg.=5,95+6,46)/2 sez I3-5 (prg 230.00 m) - sez I3-6 (prg 345.00 m) *(lung.=345-230)* (larg.=6,46+6,96)/2 sez I3-6 (prg 345.00 m) - sez I3-7 (prg 460.00 m) *(lung.=460-345)* (larg.=6,96+6,17)/2 sez I3-7 (prg 460.00 m) - sez I3-8 (prg 565.00 m) *(lung.=565-460)* (larg.=6,17+6,35)/2 SOMMANO m²		5,00 15,00 85,00 20,00 95,00 115,00 115,00 105,00	6,220 5,915 5,655 5,825 6,205 6,710 6,565 6,260		31,10 88,73 480,68 116,50 589,48 771,65 754,98 657,30	1,49	5'200,73
146 / 156 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	A R I P O R T A R E							3'319'061,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'319'061,65
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - I3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 10.00 m) - sez I3-1 (prg 15.00 m) *(lung.=15-10)* (larg.=3,67+3,67)/2 sez I3-1 (prg 15.00 m) - sez I3-2 (prg 30.00 m) *(lung.=30-15)* (larg.=3,67+4,02)/2 sez I3-2 (prg 30.00 m) - sez I3-3 (prg 115.00 m) *(lung.=115-30)* (larg.=4,02+3,93)/2 sez I3-3 (prg 115.00 m) - sez I3-4 (prg 135.00 m) *(lung.=135-115)* (larg.=3,93+3,28)/2 sez I3-4 (prg 135.00 m) - sez I3-5 (prg 230.00 m) *(lung.=230-135)* (larg.=3,28+3,1)/2 sez I3-5 (prg 230.00 m) - sez I3-6 (prg 345.00 m) *(lung.=345-230)* (larg.=3,1+2,99)/2 sez I3-6 (prg 345.00 m) - sez I3-7 (prg 460.00 m) *(lung.=460-345)* (larg.=2,99+2,45)/2 sez I3-7 (prg 460.00 m) - sez I3-8 (prg 565.00 m) *(lung.=565-460)* (larg.=2,45+2,39)/2		5,00	3,670		18,35		
			15,00	3,845		57,68		
			85,00	3,975		337,88		
			20,00	3,605		72,10		
			95,00	3,190		303,05		
			115,00	3,045		350,18		
			115,00	2,720		312,80		
			105,00	2,420		254,10		
	SOMMANO m³					1'706,14	15,70	26'786,40
147 / 157 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche. demolizione manufatti esistenti (vedi Tav. RI - I3) prg 565.00 muro		9,50	0,200	1,360	2,58		
	SOMMANO m³					2,58	23,81	61,43
148 / 158 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ vedi Tav RI - I3 sviluppo intervento da prg 10.00 a prg 565.00 *(lung.=565-10)		555,00	3,650	0,100	202,58		
	SOMMANO m³					202,58	108,43	21'965,75
149 / 159 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 158 [m³ 202.58]					202,58		
	SOMMANO m³					202,58	23,10	4'679,60
150 / 160 NP04	Fornitura e posa in opera di MURI DI SPONDA PREFABBRICATI IN CLS INCLINATI, dimensioni base 80 cm, altezza 170 cm, lunghezza 250 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo armato vibrato, con estremità con incavo per formazione giunto di sigillatura; compresa sigillatura del giunto verticale tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione. vedi Tav RI - I3 sviluppo intervento da prg 10.00 a prg 565.00 *(lung.=565-10)	2,00	555,00			1'110,00		
	SOMMANO m					1'110,00	147,00	163'170,00
	A R I P O R T A R E							3'535'724,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'535'724,83
151 / 161 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 vedi Tav RI - I3 sviluppo intervento da prg 10.00 a prg 565.00 *(lung.=565-10) SOMMANO m³		555,00	2,400	0,200	266,40		
						266,40	143,34	38'185,78
152 / 162 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 161 [m³ 266.40] SOMMANO m³					266,40		
						266,40	36,11	9'619,70
153 / 163 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Nuovo fondo alveo in cls armato con rete elettrosaldata d=6 mm maglia 10x10 peso 5.66 kg/mq vedi Tav RI - I3 sviluppo intervento da prg 10.00 a prg 565.00 *(lung.=565-10) SOMMANO kg		555,00	3,650	5,660	11'465,75		
						11'465,75	1,58	18'115,89
154 / 164 01.A21.C10. 005	Intasamento di giunti di pavimentazione stradale in calcestruzzo cementizio comprendente:l'estrazione della tavola o della lastra in polistirolo per la formazione del giunto stesso,oppure la pulizia dei giunti se già intasati precedentemente e, una volta riempiti, la ripulitura delle slabbrature per ottenere giunti regolari ed uniformi Riempiti con miscela bitumata composta da: bitume tipo 80-100 al 40% , sabbia al 40% e cemento al 20% (un giunto pavimentazione ogni 24 m - coeff. 1/24=0.042) vedi Tav RI - I3 sviluppo intervento da prg 10.00 a prg 565.00 *(lung.=565-10) SOMMANO m		555,00	2,400	0,042	55,94		
						55,94	13,81	772,53
155 / 165 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 156 [m³ 1 706.14] a dedurre: materiale scavato in sito trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 157 [m³ 2.58] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³				1513,950	1'706,14 -1'513,95		
						2,58		
						1'708,72 -1'513,95		
						194,77	5,53	1'077,08
	A R I P O R T A R E							3'603'495,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'603'495,81
156 / 166 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 Con materiale proveniente dagli scavi e dagli scotici Vedi voce n° 156 [m³ 1 706.14] SOMMANO m³					1'706,14 1'706,14	9,44	16'105,96
157 / 167 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizza 2.3 t/mc Vedi voce n° 157 [m³ 2.58] SOMMANO t				2,300	5,93 5,93	13,38	79,34
C.zio Scarampi-Cascione - Intervento I4 (Cat 12)								
158 / 242 01.A02.A30. 005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato demolizione manufatti esistenti (vedi Tav. RI - I4.1) canaletta soletta salto sifone pareti sifone scatolare pareti sifone parete e soletta salto sifone caletta SOMMANO m³		5,00 13,00 9,00	4,000	0,380 0,310 8,740 0,200 6,840 0,740 0,380	1,90 0,31 8,74 10,40 6,84 0,74 3,42	189,38	6'126,44
159 / 243 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre demolizione manufatti esistenti (vedi Tav. RI - I4.1) superficie stradale da demolire e ricostruire SOMMANO m²		20,00	6,650		133,00 133,00	11,80	1'569,40
160 / 244 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmataura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3)		20,00 21,00	6,650 2,800	0,490 3,500	65,17 205,80		
	A R I P O R T A R E					270,97		3'627'376,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,97		3'627'376,95
	SOMMANO m³					270,97	15,70	4'254,23
161 / 245 01.A04.H40. 005	Armatura per sostegno pareti di scavo per fondazioni di opere idrauliche, anche in presenza di acqua, compreso il puntellamento ed ogni onere occorrente A cassero continuo							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3)							
		2,00	21,00		3,500	147,00		
		2,00	2,80		3,500	19,60		
	SOMMANO m²					166,60	28,01	4'666,47
162 / 246 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3)							
	Manufatti imbocco e uscita	2,00	3,20	2,560	0,100	1,64		
	Sottofondo e rinfilanco tubazioni		14,60	2,800	0,400	16,35		
	SOMMANO m³					17,99	108,43	1'950,66
163 / 247 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea							
	Vedi voce n° 246 [m³ 17.99]					17,99		
	SOMMANO m³					17,99	36,11	649,62
164 / 248 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (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 C32/40							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3)							
	Manufatti imbocco e uscita e ripristino opere esistenti	2,00	3,20	2,560	0,400	6,55		
	(lung.=(2,16+2,8)*2)	2,00	9,92	0,400	3,400	26,98		
	SOMMANO m³					33,53	143,34	4'806,19
165 / 249 01.A04.C30. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture complesse od a sezioni ridotte							
	Vedi voce n° 248 [m³ 33.53]					33,53		
	SOMMANO m³					33,53	41,85	1'403,23
166 / 250 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3)							
	Manufatti imbocco e uscita e ripristino opere esistenti *(lung.=(3,20+2,56)*2)	2,00	11,52		0,400	9,22		
	(lung.=(2,16+2,8)*2)	4,00	9,92		3,400	134,91		
	A R I P O R T A R E					144,13		3'645'107,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,13		3'645'107,35
	SOMMANO m ²					144,13	36,71	5'291,01
167 / 251 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 sfido In barre raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3) Vedi voce n° 248 [m ³ 33.53]				70,000	2'347,10		
	SOMMANO kg					2'347,10	1,78	4'177,84
168 / 252 08.A30.G21. 040	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,00 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a banchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 120							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3) Formazione sifone		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	359,98	5'399,70
169 / 253 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							
	rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3)		14,60	2,800	1,000	40,88		
	SOMMANO m ³					40,88	9,44	385,91
170 / 254 01.A21.A40. 010	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30							
	superficie stradale da demolire e ricostruire Vedi voce n° 243 [m ² 133.00]					133,00		
	SOMMANO m ²					133,00	12,50	1'662,50
171 / 255 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m ²							
	superficie stradale da demolire e ricostruire Vedi voce n° 243 [m ² 133.00]					133,00		
	SOMMANO m ²					133,00	0,96	127,68
	A R I P O R T A R E							3'662'151,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'662'151,99
172 / 256 01.A22.A80. 088	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore compresso pari a cm 12 superficie stradale da demolire e ricostruire Vedi voce n° 243 [m² 133.00] SOMMANO m²					133,00 133,00	27,01	3'592,33
173 / 257 01.A22.B00. 020	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi superficie stradale da demolire e ricostruire Vedi voce n° 243 [m² 133.00] SOMMANO m²					133,00 133,00	15,13	2'012,29
174 / 258 01.A22.B10. 010	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 compresso pari a cm 3 superficie stradale da demolire e ricostruire Vedi voce n° 243 [m² 133.00] SOMMANO m²					133,00 133,00	8,56	1'138,48
175 / 259 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (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 C32/40 rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3) tratti gettati in opera tratto da 4.60 metri a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) tratto da 10 metri a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) bocche di derivazione bocche da B1 a B2 a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2) sovrappassi canale manufatto S1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05) manufatto S2 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		5,40 5,40 10,40 10,40	1,760 1,115 1,760 1,115	1,080 0,850 1,080 0,850	10,26 -5,12 19,77 -9,86		
		2,00 2,00 2,00	1,00 1,00 1,00	1,930 1,280 0,940	1,300 0,150 0,850	5,02 -0,38 -1,60		
		11,00 11,00 14,30 14,30	1,880 1,080 1,880 1,080	1,330 0,980 1,330 0,980	27,50 -11,64 35,76 -15,14			
	A R I P O R T A R E					54,57		3'668'895,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,57		3'668'895,09
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					98,31 -43,74		
	SOMMANO m³					54,57	143,34	7'822,06
176 / 260 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 259 [m³ 54.57]					54,57		
	SOMMANO m³					54,57	36,11	1'970,52
177 / 261 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 259 [m³ 54.57]					60,000	3'274,20	
	SOMMANO kg					3'274,20	1,78	5'828,08
178 / 262 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma rifacimento sifone (vedi Tav. RI - I4.1-I4.2-I4.3) tratti gettati in opera tratto da 4.60 metri tratto da 10 metri bocche di derivazione bocche da B1 a B2 *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,00+1,93) (par.ug.=2*2) sovrappassi canale manufatto S1 manufatto S2 manufatti di sovrappasso *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 2,00 2,00	5,40 5,40 10,40 10,40	0,850 0,850	1,080 1,080	11,66 9,18 22,46 17,68		
		4,00 4,00	2,93 1,00		1,300 1,000	15,24 4,00		
		1,00 1,00 4,00	11,00 14,30	1,880	1,330 1,330 1,330	14,63 19,02 10,00		
	SOMMANO m²					123,87	36,71	4'547,27
179 / 263 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc. sovrappassi canale manufatto S1 manufatto S2		11,00 14,30	1,450 1,450		15,95 20,74		
	SOMMANO m²					36,69	55,75	2'045,47
180 / 264 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza materiale da avviare al deposito della Coutenza							
	A R I P O R T A R E							3'691'108,49

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'691'108,49
	Vedi voce n° 244 [m³ 270.97] a dedurre rinterri Vedi voce n° 253 [m³ 40.88] trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 242 [m³ 32.35] Vedi voce n° 243 [m² 133.00]	0,49				270,97 -40,88 32,35 65,17 <hr/> 368,49 -40,88 <hr/> 327,61		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³						5,53	1'811,68
181 / 265 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 242 [m³ 32.35]				2,300	74,41		
	SOMMANO t					74,41	13,38	995,61
182 / 266 29.P15.A15. 010	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - 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) Vedi voce n° 243 [m² 133.00]	0,49			1,800	117,31		
	SOMMANO t					117,31	17,31	2'030,64
	C.zio Ticineto - Intervento N1 (Cat 13)							
183 / 98 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - N1.1- N1.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez N1-2 (prg 150.00 m) - sez N1-3 (prg 185.00 m) *(lung.=185-150) sez N1-3 (prg 185.00 m) - sez N1-4 (prg 225.00 m) *(lung.=225-185)* (larg.=(4,08+3,93)/2) sez N1-4 (prg 225.00 m) - sez N1-5 (prg 345.00 m) *(lung.=345-225)* (larg.=(3,93+3,88)/2) sez N1-5 (prg 345.00 m) - sez N1-6 (prg 435.00 m) *(lung.=435-345)* (larg.=(3,88+4,1)/2) sez N1-7 (prg 1030.00 m) - sez N1-8 (prg 1195.00 m) *(lung.=1195-1030)*(larg.=(3,53+3,37)/2) sez N1-8 (prg 1195.00 m) - sez N1-9 (prg 1360.00 m) *(lung.=1360-1195)*(larg.=(3,37+4,37)/2) sez N1-9 (prg 1360.00 m) - sez N1-10 (prg 1445.00 m) *(lung.=1445-1360)*(larg.=(4,37+3,21)/2) sez N1-10 (prg 1445.00 m) - sez N1-11 (prg 1615.00 m) *(lung.=1615-1445)*(larg.=(3,21+3,81)/2)		35,00 40,00 120,00 90,00 165,00 165,00 85,00 170,00	4,080 4,005 3,905 3,990 3,450 3,870 3,790 3,510		142,80 160,20 468,60 359,10 569,25 638,55 322,15 596,70		
	SOMMANO m²					3'257,35	1,49	4'853,45
184 / 99 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	A R I P O R T A R E							3'700'799,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'700'799,87
185 / 100 25.A02.A75. 005	<p>preparazione alveo (vedi Tav. RI - N1.1- N1.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio intervento (prg 0.00 m) - sez. N1-1 (prg 10.00 m) *(lung.=10-0)* (larg.=(0,95+0,95)/2) sez. N1-1 (prg 10.00 m) - sez. N1-2 (prg 150.00 m) *(lung.=150-10)* (larg.=(0,95+1,63)/2) sez. N1-2 (prg 150.00 m) - sez. N1-3 (prg 185.00 m) *(lung.=185-150)*(larg.=(1,63+1,84)/2) sez N1-3 (prg 185.00 m) - sez N1-4 (prg 255.00 m) *(lung.=255-185)* (larg.=(1,84+1,13)/2) sez N1-4 (prg 255.00 m) - sez N1-5 (prg 345.00 m) *(lung.=345-255)* (larg.=(1,13+1,02)/2) sez N1-5 (prg 345.00 m) - sez N1-6 (prg 435.00 m) *(lung.=435-345)* (larg.=(1,02+1,29)/2) sez N1-7 (prg 1030.00 m) - sez N1-8 (prg 1195.00 m) *(lung.=1195-1030)*(larg.=(1,23+1,13)/2) sez N1-8 (prg 1195.00 m) - sez N1-9 (prg 1360.00 m) *(lung.=1360-1195)*(larg.=(1,13+1,02)/2) sez N1-9 (prg 1360.00 m) - sez N1-10 (prg 1445.00 m) *(lung.=1445-1360)*(larg.=(1,02+0,66)/2) sez N1-10 (prg 1445.00 m) - sez N1-11 (prg 1615.00 m) *(lung.=1615-1445)*(larg.=(0,66+0,78)/2) maggiore scavo per manufatti (n.25) maggiore scavo per canale in opera</p> <p>SOMMANO m³</p>	25,00				9,50 180,60 60,73 103,95 96,75 103,95 194,70 177,38 71,40 122,40 25,00 20,00		18'311,85
					1,000 1,000	25,00 20,00	15,70	
185 / 100 25.A02.A75. 005	<p>Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.</p> <p>demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - N1.1 - N1.2) prg 10.00 - prg 130 canalina cls prg 10.00 muro</p> <p>prg 240.00 muro prg 240.00 muro prg 240.00 tombotto *(larg.=(3+1,1)*2)</p> <p>prg 325.00 muri prg 325.00 tombotto *(larg.=(3,5+1,5)*2) prg 325.00 tubazione</p> <p>prg 340.00 tombotto *(larg.=(1+1)*2) prg 340.00 tubazione</p> <p>prg 375.00 tombotto *(larg.=(2+1)*2)</p> <p>prg 1115.00 tombotto *(larg.=(3+1)*2)</p> <p>prg 1290.00 tubazione</p> <p>prg 1415.00 tombotto *(larg.=(2+1)*2)</p> <p>prg 1520.00 rivestimento destro</p> <p>SOMMANO m³</p>	2,00				49,40 0,51 1,35 0,92 12,30 3,15 34,80 1,75 2,64 0,20 10,08 14,40 1,31 9,00 4,00		3'471,74
					0,800 1,100 1,100 0,300 1,500 0,400 0,080 0,300 0,080 0,400 0,300 0,080 1,000	0,51 1,35 0,92 12,30 3,15 34,80 1,75 2,64 0,20 10,08 14,40 1,31 9,00 4,00	23,81	
186 / 101 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	A R I P O R T A R E							3'722'583,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'722'583,46
	sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-N1.1 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere tratti gettati in opera vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-2 da prg 130 a prg 140 da prg 425 a prg 435 manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.2.1 manufatto D1 bocche di derivazione vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B18 sovrappassi canale vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6 Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³		1615,00 20,00 605,00	1,230 1,230 1,230	0,100 0,100 0,100	198,65 -2,46 -74,42		
			10,00 10,00	2,320 2,320	0,100 0,100	2,32 2,32		
			2,70	2,450	0,100	0,66		
		18,00	1,00	2,450	0,100	4,41		
			6,00 8,00 6,00 6,00 7,00 6,00	2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,44 1,92 1,44 1,44 1,68 1,44		
						217,72 -76,88		
						140,84	108,43	15'271,28
187 / 102 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 101 [m³ 140.84] SOMMANO m³					140,84 140,84		
						140,84	23,10	3'253,40
188 / 103 NP03	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione. vedi Tav RI-E1.1 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m		1615,00 20,00 605,00			1'615,00 -20,00 -605,00		
						1'615,00 -625,00		
						990,00	164,00	162'360,00
189 / 104 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 tratti gettati in opera vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-2							
	A R I P O R T A R E							3'903'468,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'903'468,14
	da prg 130 a prg 140 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) da prg 425 a prg 435 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)		10,00 10,00 10,00 10,00	2,320 1,570 2,320 1,570	1,250 1,000 1,250 1,000	29,00 -15,70 29,00 -15,70		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.2.1 manufatto D1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+,9)/2)		2,70 2,70 2,70	2,450 1,350 1,800	1,450 1,000 0,150	9,59 -3,65 -0,73		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B18 a dedurre sagoma interna (larg.=(1,8+,9)/2)	18,00 18,00 18,00	1,00 1,00 1,00	2,450 1,800 1,350	1,450 0,150 1,000	63,95 -4,86 -24,30		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) manufatto S2 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) manufatto S3 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) manufatto S4 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) manufatto S5 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2) manufatto S6 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)		6,00 6,00 8,00 6,00 6,00 6,00 7,00 6,00	2,400 1,570 2,400 2,400 2,400 1,570 2,400 2,400	1,500 1,150 1,500 1,500 1,500 1,150 1,500 1,500	21,60 -10,83 28,80 -14,44 21,60 -10,83 25,20 -12,64 21,60 -10,83		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					271,94 -135,34		
	SOMMANO m³					136,60	143,34	19'580,24
190 / 105 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 104 [m³ 136.60]					136,60		
	SOMMANO m³					136,60	36,11	4'932,63
191 / 106 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 104 [m³ 136.60]				60,000	8'196,00		
	SOMMANO kg					8'196,00	1,78	14'588,88
192 / 107 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma tratti gettati in opera vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-2 da prg 130 a prg 140 da prg 425 a prg 435	2,00 2,00 2,00 2,00	10,00 10,00 10,00 10,00	1,000 1,000	1,250 1,250	25,00 20,00 25,00 20,00		
	manufatti di sostegno e derivazione							
	A R I P O R T A R E					90,00		3'942'569,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					90,00		3'942'569,89
	vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.2.1 manufatto D1 *(par.ug.=1*4) (par.ug.=1*2)	4,00 2,00	2,70 2,70		1,450 1,150	15,66 6,21		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B18 *(par.ug.=18*2)*(lung.=1+2,45) (par.ug.=18*2)	36,00 36,00	3,45 1,00		1,450 1,150	180,09 41,40		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6 manufatti di sovrappasso *(par.ug.=6,00*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 12,00	6,00 8,00 6,00 6,00 7,00 6,00		1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 2,400	18,00 24,00 18,00 18,00 21,00 18,00 43,20		
	SOMMANO m²					493,56	36,71	18'118,59
193 / 108 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc. sovrappassi canale vedi Tav RI-N1.1, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6		6,00 8,00 6,00 6,00 7,00 6,00	2,020 2,020 2,020 2,020 2,020 2,020		12,12 16,16 12,12 12,12 14,14 12,12		
	SOMMANO m²					78,78	55,75	4'391,99
194 / 109 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 99 [m³ 1 166.36] a dedurre: volume scavato in sito trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 100 [m³ 145.81]				705,790	1'166,36 -705,79		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					145,81 1'312,17 -705,79 606,38		
195 / 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 Vedi voce n° 99 [m³ 1 166.36]					1'166,36		
	SOMMANO m³					1'166,36	9,44	11'010,44
196 / 111 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	A R I P O R T A R E							3'979'444,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'979'444,19
	si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 100 [m³ 145.81] SOMMANO t				2,300	335,36 335,36	13,38	4'487,12
	C.zio Ticineto - Intervento N2 (Cat 14)							
197 / 43 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - N2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez N2-1 (prg 0.00 m) - sez N2-2 (prg 10.00 m) *(larg.=(3,79+3,65)/2) sez N2-2 (prg 10.00 m) - sez N2-3 (prg 60.00 m) *(lung.=60-10)* (larg.=(3,65+3,34)/2) sez N2-3 (prg 60.00 m) - sez N2-4 (prg 200.00 m) *(lung.=200-60)* (larg.=(3,34+3,2)/2) sez N2-4 (prg 200.00 m) - sez N2-5 (prg 250.00 m) *(lung.=250-200)* (larg.=(3,2+3,43)/2) sez N2-5 (prg 250.00 m) - sez N2-6 (prg 390.00 m) *(lung.=390-250)* (larg.=(3,43+3,57)/2) sez N2-6 (prg 390.00 m) - sez N2-7 (prg 670.00 m) *(lung.=670-390)* (larg.=(3,57+3,48)/2) sez N2-7 (prg 670.00 m) - sez N2-8 (prg 685.00 m) *(lung.=685-670)* (larg.=(3,48+3,43)/2) SOMMANO m²		10,00 50,00 140,00 50,00 140,00 280,00 15,00	3,720 3,495 3,270 3,315 3,500 3,525 3,455		37,20 174,75 457,80 165,75 490,00 987,00 51,83		
						2'364,33	1,49	3'522,85
198 / 44 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1 preparazione alveo (vedi Tav. RI - N2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez N2-1 (prg 0.00 m) - sez N2-2 (prg 10.00 m) *(larg.=(0,78+0,74)/2) sez N2-2 (prg 10.00 m) - sez N2-3 (prg 60.00 m) *(lung.=60-10)* (larg.=(0,74+0,99)/2) sez N2-3 (prg 60.00 m) - sez N2-4 (prg 200.00 m) *(lung.=200-60)* (larg.=(0,99+0,89)/2) sez N2-4 (prg 200.00 m) - sez N2-5 (prg 250.00 m) *(lung.=250-200)* (larg.=(0,89+0,76)/2) sez N2-5 (prg 250.00 m) - sez N2-6 (prg 390.00 m) *(lung.=390-250)* (larg.=(0,76+0,51)/2) sez N2-6 (prg 390.00 m) - sez N2-7 (prg 670.00 m) *(lung.=670-390)* (larg.=(0,51+0,62)/2) sez N2-7 (prg 670.00 m) - sez N2-8 (prg 685.00 m) *(lung.=685-670)* (larg.=(0,62+0,63)/2) maggiore scavo per manufatti (n.6) SOMMANO m³	6,00	10,00 50,00 140,00 50,00 140,00 280,00 15,00	0,760 0,865 0,940 0,825 0,635 0,565 0,625		7,60 43,25 131,60 41,25 88,90 158,20 9,38 6,00		
					1,000	486,18	15,70	7'633,03
199 / 45 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
	A R I P O R T A R E							3'995'087,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'995'087,19
200 / 46 01.A04.B15. 010	demolizione manufatti esistenti (vedi Tav. RI - N2) prg 375 scatolare *(H/peso=(2+1)*2)		2,30	0,300	6,000	4,14		
	SOMMANO m³					4,14	23,81	98,57
	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-N2 sviluppo intervento		685,00	1,230	0,100	84,26		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N2, Tav RI-3.2.1 manufatto D1		2,70	2,450	0,100	0,66		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-N2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B5	5,00	1,00	2,450	0,100	1,23		
	SOMMANO m³					86,15	108,43	9'341,24
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 46 [m³ 86.15]					86,15		
	SOMMANO m³					86,15	23,10	1'990,07
202 / 48 NP03	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
	vedi Tav RI-N2 sviluppo intervento		685,00			685,00		
	SOMMANO m					685,00	164,00	112'340,00
203 / 49 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N2, Tav RI-3.2.1 manufatto D1		2,70	2,450	1,450	9,59		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+,9)/2)		2,70	1,350	1,000	-3,65		
			2,70	1,800	0,150	-0,73		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-N2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B5	5,00	1,00	2,450	1,450	17,76		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,8+,9)/2)	5,00	1,00	1,800	0,150	-1,35		
		5,00	1,00	1,350	1,000	-6,75		
	Sommano positivi m³					27,35		
	Sommano negativi m³					-12,48		
	A R I P O R T A R E					14,87		4'118'857,07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,87		4'118'857,07
	SOMMANO m³					14,87	143,34	2'131,47
204 / 50 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 49 [m³ 14.87]					14,87		
	SOMMANO m³					14,87	36,11	536,96
205 / 51 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 49 [m³ 14.87]				60,000	892,20		
	SOMMANO kg					892,20	1,78	1'588,12
206 / 52 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N2, Tav RI-3.2.1 manufatto D1 *(par.ug.=1,00*4) (par.ug.=1,00*2) bocche di derivazione vedi Tav RI-N2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B5 *(par.ug.=5,00*2)*(lung.=1+2,45) (par.ug.=5*2)	4,00 2,00	2,70 2,70		1,450 1,150	15,66 6,21		
	SOMMANO m²					83,40	36,71	3'061,61
207 / 53 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 44 [m³ 486.18] a dedurre: materiale scavato in sito trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 45 [m³ 4.14]					486,18 -484,78		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					490,32 -484,78		
	SOMMANO m³					5,54	5,53	30,64
208 / 54 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 Vedi voce n° 44 [m³ 486.18]					486,18		
	A R I P O R T A R E					486,18		4'126'205,87

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					486,18		4'126'205,87
	SOMMANO m³					486,18	9,44	4'589,54
209 / 55 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 45 [m³ 4.14]				2,300	9,52		
	SOMMANO t					9,52	13,38	127,38
	C.zio Ticineto - Intervento N3 (Cat 15)							
210 / 267 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - N3.1-N3.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez N3-1 (prg 0.00 m) - sez N3-2 (prg 30.00 m) *(larg.= (4,05+6,47)/2) sez N3-2 (prg 30.00 m) - sez N3-3 (prg 50.00 m) *(lung.=50-30)* (larg.= (6,47+5,05)/2) sez N3-3 (prg 50.00 m) - sez N3-4 (prg 145.00 m) *(lung.=145-50)* (larg.= (5,05+4,9)/2) sez N3-4 (prg 145.00 m) - sez N3-5 (prg 295.00 m) *(lung.=295-145)* (larg.= (4,9+4,22)/2) sez N3-5 (prg 295.00 m) - sez N3-6 (prg 365.00 m) *(lung.=365-295)* (larg.= (4,22+3,93)/2) sez N3-6 (prg 365.00 m) - sez N3-7 (prg 445.00 m) *(lung.=445-365)* (larg.= (3,93+4,46)/2) sez N3-7 (prg 445.00 m) - sez N3-8 (prg 485.00 m) *(lung.=485-445)* (larg.= (4,46+4,6)/2) sez N3-8 (prg 485.00 m) - sez N3-9 (prg 625.00 m) *(lung.=625-485)* (larg.= (4,6+4,27)/2) sez N3-9 (prg 625.00 m) - sez N3-10 (prg 755.00 m) *(lung.=755-625)* (larg.= (4,27+4,23)/2) sez N3-10 (prg 755.00 m) - sez N3-11 (prg 805.00 m) *(lung.=805-755)* (larg.= (4,23+3,76)/2) sez N3-11 (prg 805.00 m) - sez N3-12 (prg 925.00 m) *(lung.=925-805)* (larg.= (3,76+3,83)/2) sez N3-12 (prg 925.00 m) - sez N3-13 (prg 960.00 m) *(lung.=960-925)* (larg.= (3,83+3,9)/2) sez N3-13 (prg 960.00 m) - sez N3-14 (prg 980.00 m) *(lung.=980-960)* (larg.= (3,9+3,75)/2) sez N3-14 (prg 980.00 m) - sez N3-15 (prg 1115.00 m) *(lung.=1115-980)* (larg.= (3,75+4,7)/2) sez N3-15 (prg 1115.00 m) - sez N3-16 (prg 1260.00 m) * (lung.=1260-1115)* (larg.= (4,7+4,35)/2) sez N3-16 (prg 1260.00 m) - sez N3-17 (prg 1395.00 m) * (lung.=1395-1260)* (larg.= (4,35+3,72)/2) sez N3-17 (prg 1395.00 m) - sez N3-18 (prg 1450.00 m) * (lung.=1450-1395)* (larg.= (3,72+4,97)/2) sez N3-18 (prg 1450.00 m) - sez N3-19 (prg 1580.00 m) * (lung.=1580-1450)* (larg.= (4,97+2,68)/2) sez N3-19 (prg 1580.00 m) - sez N3-20 (prg 1600.00 m) * (lung.=1600-1580)* (larg.= (2,68+4,38)/2)							
	SOMMANO m²					6'850,08	1,49	10'206,62
211 / 268 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con							
	A R I P O R T A R E							4'141'129,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'141'129,41
	carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - N3.1- N3.2)							
	NB larg. = (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2							
	sez N3-1 (prg 0.00 m) - sez N3-2 (prg 30.00 m) *(larg.=(1,61+1,71)/2)		30,00	1,660		49,80		
	sez N3-2 (prg 30.00 m) - sez N3-3 (prg 50.00 m) *(lung.=50-30)* (larg.=(1,71+1,02)/2)		20,00	1,365		27,30		
	sez N3-3 (prg 50.00 m) - sez N3-4 (prg 145.00 m) *(lung.=145-50)* (larg.=(1,02+0,9)/2)		95,00	0,960		91,20		
	sez N3-4 (prg 145.00 m) - sez N3-5 (prg 295.00 m) *(lung.=295-145)*(larg.=(0,9+0,93)/2)		150,00	0,915		137,25		
	sez N3-5 (prg 295.00 m) - sez N3-6 (prg 365.00 m) *(lung.=365-295)*(larg.=(0,93+0,85)/2)		70,00	0,890		62,30		
	sez N3-6 (prg 365.00 m) - sez N3-7 (prg 445.00 m) *(lung.=445-365)*(larg.=(0,85+1,46)/2)		80,00	1,155		92,40		
	sez N3-7 (prg 445.00 m) - sez N3-8 (prg 485.00 m) *(lung.=485-445)*(larg.=(1,46+0,85)/2)		40,00	1,155		46,20		
	sez N3-8 (prg 485.00 m) - inizio tratto tombinato (prg. 550 m) * (lung.=550-485)*(larg.=(0,85+0,85)/2)		65,00	0,850		55,25		
	fine tratto tombinato (prg. 620 m) - sez N3-9 (prg 625.00 m) * (lung.=625-620)*(larg.=(0,83+0,83)/2)		5,00	0,830		4,15		
	sez N3-9 (prg 625.00 m) - sez N3-10 (prg 755.00 m) *(lung.=755-625)*(larg.=(0,83+1,12)/2)		130,00	0,975		126,75		
	sez N3-10 (prg 755.00 m) - sez N3-11 (prg 805.00 m) *(lung.=805-755)*(larg.=(1,12+0,86)/2)		50,00	0,990		49,50		
	sez N3-11 (prg 805.00 m) - sez N3-12 (prg 925.00 m) *(lung.=925-805)*(larg.=(0,86+0,91)/2)		120,00	0,885		106,20		
	sez N3-12 (prg 925.00 m) - sifone esistente (prg 935.00 m) * (lung.=935-925)*(larg.=(0,91+0,91)/2)		10,00	0,910		9,10		
	sifone esistente (prg 950.00 m) - sez N3-13 (prg 960.00 m) * (lung.=960-950)*(larg.=(0,85+0,85)/2)		10,00	0,850		8,50		
	sez N3-13 (prg 960.00 m) - sez N3-14 (prg 980.00 m) *(lung.=980-960)*(larg.=(0,85+0,92)/2)		20,00	0,885		17,70		
	sez N3-14 (prg 980.00 m) - sez N3-15 (prg 1115.00 m) *(lung.=1115-980)*(larg.=(0,92+2,04)/2)		135,00	1,480		199,80		
	sez N3-15 (prg 1115.00 m) - sez N3-16 (prg 1260.00 m) * (lung.=1260-1115)*(larg.=(2,04+0,96)/2)		145,00	1,500		217,50		
	sez N3-16 (prg 1260.00 m) - sifone esistente (prg 1370.00 m) * (lung.=1370-1260)*(larg.=(0,96+0,96)/2)		110,00	0,960		105,60		
	sifone esistente (prg 1380.00 m) - sez N3-17 (prg 1395.00 m) * (lung.=1395-1380)*(larg.=(1,23+1,23)/2)		15,00	1,230		18,45		
	sez N3-17 (prg 1395.00 m) - sez N3-18 (prg 1450.00 m) * (lung.=1450-1395)*(larg.=(1,23+0,85)/2)		55,00	1,040		57,20		
	sez N3-18 (prg 1450.00 m) - sez N3-19 (prg 1580.00 m) * (lung.=1580-1450)*(larg.=(0,85+1,19)/2)		130,00	1,020		132,60		
	sez N3-19 (prg 1580.00 m) - sez N3-20 (prg 1600.00 m) * (lung.=1600-1580)*(larg.=(1,19+1,89)/2)		20,00	1,540		30,80		
	maggiore scavo per manufatti (n.33)	33,00			1,000	33,00		
	maggiore scavo per canale in opera		170,00		1,000	170,00		
	SOMMANO m³					1'848,55	15,70	29'022,23
212 / 269 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
	demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - N3.1-N3.2)							
	prg 440.00 - tombotto *(larg.=(2,5+1)*2)		6,00	7,000	0,400	16,80		
	prg 550.00 - tombotto *(larg.=(2,5+1,1)*2)		10,00	7,200	0,400	28,80		
	prg 1185.00 - tombotto *(larg.=(2,+1,2)*2)		3,50	6,400	0,400	8,96		
	prg 1185.00 - tubazione		3,50	2,510	0,080	0,70		
	A R I P O R T A R E					55,26		4'170'151,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					55,26		4'170'151,64
	prg 1155.00 - tombotto *(larg.=(2,+1,2)*2)		6,00	6,400	0,400	15,36		
	prg 1155.00 - tubazione		6,00	2,510	0,080	1,20		
	prg 1215.00 - tombotto *(larg.=(2,+1,2)*2)		7,50	6,400	0,400	19,20		
	prg 1215.00 - tubazione		7,50	2,510	0,080	1,51		
	prg 1470.00 - tombotto *(larg.=(2,+0,8)*2)		5,50	5,600	0,400	12,32		
	prg 1470.00 - tubazione		5,50	0,940	0,080	0,41		
	prg 1570.00 - tombotto *(larg.=(2,+0,8)*2)		4,50	5,600	0,400	10,08		
	prg 1570.00 - tubazione		4,50	1,880	0,080	0,68		
	manufatti di sostegno livelli da demolire	7,00			2,000	14,00		
	rivestimento sponda dx da demolire		60,00	1,300	0,100	7,80		
	rivestimento sponda dx sx da demolire	2,00	85,00	1,300	0,100	22,10		
	rivestimento sponda dx sx da demolire	2,00	25,00	1,300	0,100	6,50		
	SOMMANO m³					166,42	23,81	3'962,46
213 / 270 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-N3.1							
	sviluppo intervento		1600,00	0,900	0,100	144,00		
	a dedurre tratto gettato in opera		170,00	0,900	0,100	-15,30		
	a dedurre tratti da mantenere		95,00	0,900	0,100	-8,55		
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-2							
	da prg 0.00 a prg. 70.00		70,00	1,760	0,100	12,32		
	da prg 445.00 a prg 485.00		40,00	1,760	0,100	7,04		
	da prg 730.00 a prg 740.00		10,00	1,760	0,100	1,76		
	da prg 970.00 a prg 980.00		10,00	1,760	0,100	1,76		
	da prg 1345.00 a prg 1370.00		25,00	1,760	0,100	4,40		
	da prg 1380.00 a prg 1395.00		15,00	1,760	0,100	2,64		
	salto di fondo vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-1							
	(n.1) - prg 985 *(larg.=1,28+,3*2)		0,50	1,880	0,100	0,09		
	(n.2) - prg 1420 *(larg.=1,28+,3*2)		0,50	1,880	0,100	0,09		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N3.1, Tav RI-3.2.2							
	manufatti D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7	7,00	2,70	1,950	0,100	3,69		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-N3.1, Tav RI-3.2.2							
	bocche da B1 a B15	15,00	1,00	1,930	0,100	2,90		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-N3.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		6,00	1,880	0,100	1,13		
	manufatto S2		10,00	1,880	0,100	1,88		
	manufatto S3		10,00	1,880	0,100	1,88		
	manufatto S4		6,00	1,880	0,100	1,13		
	manufatto S5		6,00	1,880	0,100	1,13		
	manufatto S6		6,00	1,880	0,100	1,13		
	manufatto S7		8,00	1,880	0,100	1,50		
	manufatto S8		6,00	1,880	0,100	1,13		
	manufatto S9		6,00	1,880	0,100	1,13		
	Sommano positivi m³					192,73		
	Sommano negativi m³					-23,85		
	SOMMANO m³					168,88	108,43	18'311,66
	A R I P O R T A R E							4'192'425,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'192'425,76
214 / 271 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 270 [m³ 168.88] SOMMANO m³					<div>168,88</div> <div>168,88</div>	23,10	3'901,13
215 / 272 NP02	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 128/60 cm altezza 85 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione. vedi Tav RI-N3.1-N3.2 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m		1600,00 170,00 95,00			<div>1'600,00 -170,00 -95,00</div> <div>1'600,00 -265,00</div> <div>1'335,00</div>	117,00	156'195,00
216 / 273 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40 tratti gettati in opera vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-2 da prg 0.00 a prg 70.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) da prg 445.00 a prg 485.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) da prg 730.00 a prg 740.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) da prg 970.00 a prg 980.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) da prg 1345.00 a prg 1370.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) da prg 1380.00 a prg 1395.00 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) salto di fondo vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-1 (n.1) - prg 985.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,25) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) (n.2) - prg 1420.00 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,3) manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-3.2.2 manufatti D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) bocche di derivazione vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-3.2.2 bocche da B1 a B15 a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2) sovrappassi canale vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-3.3		70,00 70,00 40,00 40,00 10,00 10,00 10,00 10,00 25,00 25,00 15,00 15,00 0,50 0,50 0,50 7,00 7,00 7,00 15,00 15,00 15,00	1,760 1,115 1,760 1,115 1,760 1,115 1,760 1,115 1,760 1,115 1,760 1,115	1,080 0,850 1,080 0,850 1,080 0,850 1,080 0,850 1,080 0,850 1,080 0,850	133,06 -66,34 76,03 -37,91 19,01 -9,48 19,01 -9,48 47,52 -23,69 28,51 -14,22 1,32 -0,40 1,36 47,91 -15,10 -3,63 37,64 -2,88 -11,99		
	A R I P O R T A R E					216,25		4'352'521,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,25		4'352'521,89
	manufatto S1		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	manufatto S2		10,00	1,880	1,330	25,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		10,00	1,080	0,980	-10,58		
	manufatto S3		10,00	1,880	1,330	25,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		10,00	1,080	0,980	-10,58		
	manufatto S4		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	manufatto S5		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	manufatto S6		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	manufatto S7		8,00	1,880	1,330	20,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		8,00	1,080	0,980	-8,47		
	manufatto S8		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	manufatto S9		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	Sommano positivi m³					571,37		
	Sommano negativi m³					-262,85		
	SOMMANO m³					308,52	143,34	44'223,26
217 / 274 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea							
	Vedi voce n° 273 [m³ 308.52]					308,52		
	SOMMANO m³					308,52	36,11	11'140,66
218 / 275 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm							
	Vedi voce n° 273 [m³ 308.52]				60,000	18'511,20		
	SOMMANO kg					18'511,20	1,78	32'949,94
219 / 276 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	tratti gettati in opera							
	vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-2							
	da prg 0.00 a prg 70.00	2,00	70,00		1,080	151,20		
		2,00	70,00	0,850		119,00		
	da prg 445.00 a prg 485.00	2,00	40,00		1,080	86,40		
		2,00	40,00	0,850		68,00		
	da prg 730.00 a prg 740.00	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	da prg 970.00 a prg 980.00	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	da prg 1345.00 a prg 1370.00	2,00	25,00		1,080	54,00		
		2,00	25,00	0,850		42,50		
	da prg 1380.00 a prg 1395.00	2,00	15,00		1,080	32,40		
		2,00	15,00	0,850		25,50		
	salto di fondo							
	vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-1							
	A R I P O R T A R E					656,20		4'440'835,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					656,20		4'440'835,75
	(n.1) - prg 985.00 *(H/peso=0,85+,3+,25)	2,00	0,50		1,400	1,40		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,400	5,26		
	(n.2) - prg 1420.00 *(H/peso=0,85+,3+,3)	2,00	0,50		1,450	1,45		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,450	5,45		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-3.2.2							
	manufatti D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7 *(par.ug.=7*4)	28,00	2,70		1,300	98,28		
	(par.ug.=7*2)	14,00	2,70		1,000	37,80		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-3.2.2							
	bocche da B1 a B15 *(par.ug.=15*2)*(lung.=1,00+1,93)	30,00	2,93		1,300	114,27		
	(par.ug.=15*2)	30,00	1,00		1,000	30,00		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-3.3							
	manufatto S1	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatto S2	2,00	10,00		1,330	26,60		
	manufatto S3	2,00	10,00		1,330	26,60		
	manufatto S4	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatto S5	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatto S6	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatto S7	2,00	8,00		1,330	21,28		
	manufatto S8	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatto S9	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatti di sovrappasso *(par.ug.=9*2)	18,00		1,880	1,330	45,01		
	SOMMANO m²					1'167,06	36,71	42'842,77
220 / 277 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale vedi Tav RI-N3.1-N3.2, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S2		10,00	1,450		14,50		
	manufatto S3		10,00	1,450		14,50		
	manufatto S4		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S5		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S6		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S7		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S8		8,00	1,450		11,60		
	manufatto S9		6,00	1,450		8,70		
	SOMMANO m²					92,80	55,75	5'173,60
221 / 278 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 268 [m³ 1 848.55] a dedurre: materiale scavato in sito *(H/peso=1049,68+170+33)				1252,680	1'848,55 -1'252,68		
	trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 269 [m³ 166.42]					166,42		
	Sommano positivi m³					2'014,97		
	Sommano negativi m³					-1'252,68		
	SOMMANO m³					762,29	5,53	4'215,46
	A R I P O R T A R E							4'493'067,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'493'067,58
222 / 279 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 rinterro nuovo alveo con canaletta (vedi Tav. RI - N3.1-N3.2) Vedi voce n° 268 [m³ 1 848.55] SOMMANO m³					<div><div></div><div>1'848,55</div><div></div><div>1'848,55</div><div></div></div>	9,44	17'450,31
223 / 280 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 269 [m³ 166.42] SOMMANO t				2,300	<div><div></div><div>382,77</div><div></div><div>382,77</div><div></div></div>	13,38	5'121,46
	C.zio Ticineto - Intervento N4 (Cat 16)							
224 / 29 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - N4.1 - N4.2 - N4.3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 tratto N4A sez N4A-1 (prg 0.00 m) - sez N4A-2 (prg 30.00 m) *(larg.=(1,54+2,28)/2) sez N4A-2 (prg 30.00 m) - sez N4A-3 (prg 245.00 m) *(lung.=245-30)*(larg.=(2,28+2,26)/2) sez N4A-3 (prg 245.00 m) - sez N4A-4 (prg 495.00 m) *(lung.=495-245)*(larg.=(2,26+2,96)/2) sez N4A-4 (prg 495.00 m) - sez N4A-5 (prg 655.00 m) *(lung.=655-495)*(larg.=(2,96+3,34)/2) sez N4A-5 (prg 655.00 m) - sez N4A-6 (prg 875.00 m) *(lung.=875-655)*(larg.=(3,34+2,39)/2) sez N4A-6 (prg 875.00 m) - sez N4A-7 (prg 1145.00 m) *(lung.=1145-875)*(larg.=(2,39+1,7)/2) sez N4A-7 (prg 1145.00 m) - sez N4A-8 (prg 1260.00 m) *(lung.=1260-1145)*(larg.=(1,7+2,09)/2) sez N4A-8 (prg 1260.00 m) - sez N4A-9 (prg 1325.00 m) *(lung.=1325-1260)*(larg.=(2,09+3,5)/2) sez N4A-9 (prg 1325.00 m) - sez N4A-10 (prg 1390.00 m) *(lung.=1390-1325)*(larg.=(3,5+2,82)/2) sez N4A-10 (prg 1390.00 m) - sez N4A-11 (prg 1400.00 m) *(lung.=1400-1390)*(larg.=(2,82+3,43)/2) Parziale m² tratto N4B sez N4B-1 (prg 0.00 m) - sez N4B-2 (prg 190.00 m) *(larg.=(4,61+3,79)/2) sez N4B-2 (prg 190.00 m) - sez N4B-3 (prg 285.00 m) *(lung.=285-190)*(larg.=(3,79+4,49)/2) sez N4B-3 (prg 285.00 m) - sez N4B-4 (prg 405.00 m) *(lung.=405-285)*(larg.=(4,49+6,30)/2) sez N4B-4 (prg 405.00 m) - sez N4B-5 (prg 425.00 m) *(lung.=425-405)*(larg.=(6,3+4,59)/2) sez N4B-5 (prg 425.00 m) - sez N4B-6 (prg 475.00 m) *(lung.=475-425)*(larg.=(4,59+3,92)/2) sez N4B-6 (prg 475.00 m) - sez N4B-7 (prg 520.00 m) *(lung.=520-475)*(larg.=(3,92+4,07)/2) sez N4B-7 (prg 520.00 m) - sez N4B-8 (prg 625.00 m) *(lung.=625-		30,00 215,00 250,00 160,00 220,00 270,00 115,00 65,00 65,00 10,00	1,910 2,270 2,610 3,150 2,865 2,045 1,895 2,795 3,160 3,125	57,30 488,05 652,50 504,00 630,30 552,15 217,93 181,68 205,40 31,25	<div><div></div><div>3'520,56</div><div></div><div>798,00</div><div>393,30</div><div>647,40</div><div>108,90</div><div>212,75</div><div>179,78</div><div></div></div>		
	A R I P O R T A R E					5'860,69		4'515'639,35

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'860,69		4'515'639,35
225 / 30 01.A01.A30. 005	520)*(larg.=(4,07+4,65)/2) sez N4B-8 (prg 625.00 m) - sez N4B-9 (prg 690.00 m) *(lung.=690-625)*(larg.=(4,65+3,91)/2) sez N4B-9 (prg 690.00 m) - sez N4B-10 (prg 760.00 m) *(lung.=760-690)*(larg.=(3,91+4,02)/2) sez N4B-10 (prg 760.00 m) - sez N4B-11 (prg 860.00 m) *(lung.=860-760)*(larg.=(4,02+4,24)/2) sez N4B-11 (prg 860.00 m) - sez N4B-12 (prg 915.00 m) *(lung.=915-860)*(larg.=(4,24+4,28)/2) sez N4B-12 (prg 915.00 m) - sez N4B-13 (prg 1100.00 m) *(lung.=1100-915)*(larg.=(4,28+4,34)/2) sez N4B-13 (prg 1100.00 m) - sez N4B-14 (prg 1115.00 m) *(lung.=1115-1100)*(larg.=(4,34+4,18)/2) sez N4B-14 (prg 1115.00 m) - sez N4B-15 (prg 1160.00 m) *(lung.=1160-1115)*(larg.=(4,18+3,63)/2) sez N4B-15 (prg 1160.00 m) - sez N4B-16 (prg 1260.00 m) *(lung.=1260-1160)*(larg.=(3,63+4,04)/2) sez N4B-16 (prg 1260.00 m) - sez N4B-17 (prg 1410.00 m) *(lung.=1410-1260)*(larg.=(4,04+5,71)/2)		105,00	4,360		457,80		
			65,00	4,280		278,20		
			70,00	3,965		277,55		
			100,00	4,130		413,00		
			55,00	4,260		234,30		
			185,00	4,310		797,35		
			15,00	4,260		63,90		
			45,00	3,905		175,73		
			100,00	3,835		383,50		
			150,00	4,875		731,25		
	Parziale m ²					6'152,71		
	SOMMANO m ²					9'673,27	1,49	14'413,17
	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - N4.1 - N4.2 - N4.3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2							
	tratto N4A sez N4A-1 (prg 0.00 m) - sez N4A-2 (prg 30.00 m) *(larg.=(1,18+1,14)/2)		30,00	1,160		34,80		
	sez N4A-2 (prg 30.00 m) - sez N4A-3 (prg 245.00 m) *(lung.=245-30)*(larg.=(1,14+1,11)/2)		215,00	1,125		241,88		
	sez N4A-3 (prg 245.00 m) - sez N4A-4 (prg 495.00 m) *(lung.=495-245)*(larg.=(1,11+0,82)/2)		250,00	0,965		241,25		
	sez N4A-4 (prg 495.00 m) - sez N4A-5 (prg 655.00 m) *(lung.=655-495)*(larg.=(0,82+1,20)/2)		160,00	1,010		161,60		
	sez N4A-5 (prg 655.00 m) - sez N4A-6 (prg 875.00 m) *(lung.=875-655)*(larg.=(1,2+0,97)/2)		220,00	1,085		238,70		
	sez N4A-6 (prg 875.00 m) - sez N4A-7 (prg 1145.00 m) *(lung.=1145-875)*(larg.=(0,97+0,85)/2)		270,00	0,910		245,70		
	sez N4A-7 (prg 1145.00 m) - inizio tratto tombinato (prg. 1155.00 m) *(lung.=1155-1145)*(larg.=(0,85+0,85)/2)		10,00	0,850		8,50		
	fine tratto tombinato (prg. 1230.00 m) - sez N4A-8 (prg 1260.00 m) *(lung.=1260-1230)*(larg.=(0,76+0,76)/2)		30,00	0,760		22,80		
	sez N4A-8 (prg 1260.00 m) - monte sovrappasso V. Ticineto (prg. 1280 m) *(lung.=1280-1260)*(larg.=(0,76+0,76)/2)		20,00	0,760		15,20		
	valle sovrappasso sterrato (prg. 1300 m) - sez N4A-9 (prg 1325.00 m) *(lung.=1325-1300)*(larg.=(0,59+0,59)/2)		25,00	0,590		14,75		
	sez N4A-9 (prg 1325.00 m) - sez N4A-10 (prg 1390.00 m) *(lung.=1390-1325)*(larg.=(0,59+0,76)/2)		65,00	0,675		43,88		
	sez N4A-10 (prg 1390.00 m) - sez N4A-11 (prg 1400.00 m) *(lung.=1400-1390)*(larg.=(0,76+0,67)/2)		10,00	0,715		7,15		
	maggiore scavo per manufatti (n.14)	14,00			1,000	14,00		
	maggiore scavo per canale in opera		70,00		1,000	70,00		
	Parziale m ³					1'360,21		
	tratto N4B inizio intervento (prg 0.00 m) - sez. N4B-1 (prg. 15.00 m) *(larg.=(1,16+1,16)/2)		15,00	1,160		17,40		
	sez N4B-1 (prg 15.00 m) - sez N4B-2 (prg 190.00 m) *(lung.=190,00-15)*(larg.=(1,16+1,11)/2)		175,00	1,135		198,63		
	A R I P O R T A R E					1'576,24		4'530'052,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'576,24		4'530'052,52
	sez N4B-2 (prg 190.00 m) - sez N4B-3 (prg 285.00 m) *(lung.=285-190)*(larg.=(1,11+1,08)/2)		95,00	1,095		104,03		
	sez N4B-3 (prg 285.00 m) - sez N4B-4 (prg 405.00 m) *(lung.=405-285)*(larg.=(1,08+1,23)/2)		120,00	1,155		138,60		
	sez N4B-4 (prg 405.00 m) - sez N4B-5 (prg 425.00 m) *(lung.=425-405)*(larg.=(1,23+9)/2)		20,00	1,065		21,30		
	sez N4B-5 (prg 425.00 m) - monte sovrappasso (prg. 445.00 m) * (lung.=445-425)*(larg.=(9+9)/2)		20,00	0,900		18,00		
	valle sovrappasso (prg. 460.00 m) - sez N4B-6 (prg 475.00 m) * (lung.=475-460)*(larg.=(,93+93)/2)		15,00	0,930		13,95		
	sez N4B-6 (prg 475.00 m) - sez N4B-7 (prg 520.00 m) *(lung.=520-475)*(larg.=(,93+85)/2)		45,00	0,890		40,05		
	sez N4B-7 (prg 520.00 m) - sez N4B-8 (prg 625.00 m) *(lung.=625-520)*(larg.=(,85+1,34)/2)		105,00	1,095		114,98		
	sez N4B-8 (prg 625.00 m) - sez N4B-9 (prg 690.00 m) *(lung.=690-625)*(larg.=(1,34+1,06)/2)		65,00	1,200		78,00		
	sez N4B-9 (prg 690.00 m) - monte sifone (prg. 745.00 m) *(lung.=745-690)*(larg.=(1,06+1,06)/2)		55,00	1,060		58,30		
	valle sifone (prg. 755.00 m) - sez N4B-10 (prg 760.00 m) *(lung.=760-755)*(larg.=(,85+85)/2)		5,00	0,850		4,25		
	sez N4B-10 (prg 760.00 m) - sez N4B-11 (prg 860.00 m) *(lung.=860-760)*(larg.=(,85+98)/2)		100,00	0,915		91,50		
	sez N4B-11 (prg 860.00 m) - sez N4B-12 (prg 915.00 m) *(lung.=915-860)*(larg.=(,98+88)/2)		55,00	0,930		51,15		
	sez N4B-12 (prg 915.00 m) - sez N4B-13 (prg 1100.00 m) * (lung.=1100-915)*(larg.=(,88+1,31)/2)		185,00	1,095		202,58		
	sez N4B-13 (prg 1100.00 m) - sez N4B-14 (prg 1115.00 m) * (lung.=1115-1100)*(larg.=(1,31+1,11)/2)		15,00	1,210		18,15		
	sez N4B-14 (prg 1115.00 m) - sez N4B-15 (prg 1160.00 m) * (lung.=1160-1115)*(larg.=(1,11+9)/2)		45,00	1,005		45,23		
	sez N4B-15 (prg 1160.00 m) - sez N4B-16 (prg 1260.00 m) * (lung.=1260-1160)*(larg.=(9+85)/2)		100,00	0,875		87,50		
	sez N4B-16 (prg 1260.00 m) - sez N4B-17 (prg 1410.00 m) * (lung.=1410-1260)*(larg.=(,85+1,10)/2)		150,00	0,975		146,25		
	maggiore scavo per manufatti (n.11)	11,00			1,000	11,00		
	maggiore scavo per canale in opera		65,00		1,000	65,00		
	Parziale m³					1'525,85		
	SOMMANO m³					2'886,06	15,70	45'311,14
226 / 31 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
	demolizione manufatti esistenti (vedi Tav. RI - N4.1 - N4.2 - N4.3)							
	tratto 4Na prg 235.00 - tombotto *(larg.=(2,8+1,2)*2)		4,00	8,000	0,300	9,60		
	tratto 4NA prg 515.00 - tombotto *(larg.=(2,5+1,2)*2)		4,90	7,400	0,400	14,50		
	tratto 4NA prg 515.00 - tubazione		5,00	3,140	0,100	1,57		
	tratto 4NA prg 670.00 - tombotto *(larg.=(2,65+1,2)*2)		2,88	7,700	0,300	6,65		
	tratto 4NB prg 250.00 - tombotto *(larg.=(2,6+1,5)*2)		4,00	8,200	0,500	16,40		
	tratto 4NB prg 490.00 - tombotto *(larg.=(2,8+7)*2)		4,00	7,000	0,300	8,40		
	tratto 4NB prg 490.00 - tubazione		4,00	2,100	0,080	0,67		
	tratto 4NB manufatti di sostegno livelli da demolire	4,00			2,000	8,00		
	tratto 4NB rivestimento sponda sx da demolire		170,00	1,300	0,100	22,10		
	tratto 4NB rivestimento sponda dx da demolire		45,00	1,300	0,100	5,85		
	tratto 4NB rivestimento sponda dx da demolire		70,00	1,300	0,100	9,10		
	SOMMANO m³					102,84	23,81	2'448,62
	A R I P O R T A R E							4'577'812,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'577'812,28
227 / 32 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-N4.1 sviluppo intervento (tratto N4A) a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere sviluppo intervento (tratto N4B) a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere tratti gettati in opera vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-2 (tratto N4A) da prg 405 a prg 415 *(lung.=415-405) (tratto N4A) da prg 665 a prg 675 *(lung.=675-665) (tratto N4A) da prg 830 a prg 840 *(lung.=840-830) (tratto N4A) da prg 1005 a prg 1035 *(lung.=1035-1005) (tratto N4A) da prg 1305 a prg 1315 *(lung.=1315-1305) (tratto N4B) da prg 260 a prg 270 *(lung.=270-260) (tratto N4B) da prg 690 a prg 700 *(lung.=700-690) (tratto N4B) da prg 825 a prg 835 *(lung.=835-825) (tratto N4B) da prg 1170 a prg 1205 *(lung.=1205-1170) salto di fondo vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-1 (tratto N4A n.1) - prg 25 *(larg.=1,28+,3*2) (tratto N4A n.2) - prg 280 *(larg.=1,28+,3*2) (tratto N4A n.3) - prg 375 *(larg.=1,28+,3*2) (tratto N4A n.4) - prg 460 *(larg.=1,28+,3*2) (tratto N4B n.1) - prg 70 *(larg.=1,28+,3*2) (tratto N4B n.2) - prg 1165 *(larg.=1,28+,3*2) manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.2.2 (tratto N4A) manufatti D1 (tratto N4B) manufatti D2,D3,D4,D5,D6 bocche di derivazione vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.2.2 (tratto N4A) bocche da B1 a B6 (tratto N4B) bocche da B7 a B8 sovrappassi canale vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.3 (tratto N4A) manufatto S1 (tratto N4A) manufatto S2 (tratto N4A) manufatto S3 (tratto N4B) manufatto S4 (tratto N4B) manufatto S5 <div>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</div> <div>SOMMANO m³</div>							
			1400,00	0,900	0,100	126,00		
			70,00	0,900	0,100	-6,30		
			95,00	0,900	0,100	-8,55		
			1410,00	0,900	0,100	126,90		
			65,00	0,900	0,100	-5,85		
			25,00	0,900	0,100	-2,25		
			10,00	1,760	0,100	1,76		
			10,00	1,760	0,100	1,76		
			10,00	1,760	0,100	1,76		
			30,00	1,760	0,100	5,28		
			10,00	1,760	0,100	1,76		
			10,00	1,760	0,100	1,76		
			10,00	1,760	0,100	1,76		
			10,00	1,760	0,100	1,76		
			35,00	1,760	0,100	6,16		
			0,50	1,880	0,100	0,09		
			0,50	1,880	0,100	0,09		
			0,50	1,880	0,100	0,09		
			0,50	1,880	0,100	0,09		
			0,50	1,880	0,100	0,09		
			0,50	1,880	0,100	0,09		
		5,00	2,70	1,950	0,100	0,53		
			2,70	1,950	0,100	2,63		
		6,00	1,00	1,930	0,100	1,16		
		2,00	1,00	1,930	0,100	0,39		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
			6,00	1,880	0,100	1,13		
						287,56		
						-22,95		
						264,61	108,43	28'691,66
						264,61		
						264,61	23,10	6'112,49
229 / 34 NP02	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 128/60 cm							
	A R I P O R T A R E							4'612'616,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'612'616,43
	<p>altezza 85 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.</p> <p>vedi Tav RI-N4.1 sviluppo intervento (tratto N4A) a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere sviluppo intervento (tratto N4B) a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere</p> <p>Sommano positivi m Sommano negativi m</p> <p>SOMMANO m</p>							
230 / 35 01.A04.B30. 020	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>tratti gettati in opera vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-2 (tratto N4A) da prg 405 a prg 415 *(lung.=415-405) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4A) da prg 665 a prg 675 *(lung.=675-665) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4A) da prg 830 a prg 840 *(lung.=840-830) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4A) da prg 1005 a prg 1035 *(lung.=1035-1005) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4A) da prg 1305 a prg 1315 *(lung.=1315-1305) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4B) da prg 260 a prg 270 *(lung.=270-260) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4B) da prg 690 a prg 700 *(lung.=700-690) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4B) da prg 825 a prg 835 *(lung.=835-825) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2) (tratto N4B) da prg 1170 a prg 1205 *(lung.=1205-1170) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,46+,77)/2)</p> <p>salto di fondo vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.1 (tratto N4A n.1) - prg 25 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,25) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) (tratto N4A n.2) - prg 280 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,25) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) (tratto N4A n.3) - prg 375 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,2) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) (tratto N4A n.4) - prg 460 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,2) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) (tratto N4B n.1) - prg 70 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,25) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) (tratto N4B n.2) - prg 1165 *(larg.=1,28+,3*2)*(H/peso=0,85+,3+,35) a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)</p> <p>manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.2.2 (tratto N4A) manufatti D1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2) (tratto N4B) manufatti D2,D3,D4,D5,D6</p>	1400,00 70,00 95,00 1410,00 65,00 25,00				1'400,00 -70,00 -95,00 1'410,00 -65,00 -25,00		
						2'810,00 -255,00		
						2'555,00	117,00	298'935,00
	A R I P O R T A R E					172,55		4'911'551,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					172,55		4'911'551,43
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,28+,6)/2)	5,00	2,70	0,940	0,850	-10,79		
		5,00	2,70	1,280	0,150	-2,59		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.2.2 (tratto N4A) bocche da B1 a B6	6,00	1,00	1,930	1,300	15,05		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2)	6,00	1,00	1,280	0,150	-1,15		
		6,00	1,00	0,940	0,850	-4,79		
	(tratto N4B) bocche da B7 a B8	2,00	1,00	1,930	1,300	5,02		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,28+,6)/2)	2,00	1,00	1,280	0,150	-0,38		
		2,00	1,00	0,940	0,850	-1,60		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.3 (tratto N4A) manufatto S1		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto N4A) manufatto S2		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto N4A) manufatto S3		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto N4B) manufatto S4		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	(tratto N4B) manufatto S5		6,00	1,880	1,330	15,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,48+,68)/2)*(H/peso=,93+,05)		6,00	1,080	0,980	-6,35		
	Sommano positivi m³					400,66		
	Sommano negativi m³					-186,09		
	SOMMANO m³					214,57	143,34	30'756,46
231 / 36 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 35 [m³ 214.57]					214,57		
	SOMMANO m³					214,57	36,11	7'748,12
232 / 37 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad adherenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 35 [m³ 214.57]				60,000	12'874,20		
	SOMMANO kg					12'874,20	1,78	22'916,08
233 / 38 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma tratti gettati in opera vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-2 (tratto N4A) da prg 405 a prg 415 *(lung.=415-405)	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto N4A) da prg 665 a prg 675 *(lung.=675-665)	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto N4A) da prg 830 a prg 840 *(lung.=840-830)	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto N4A) da prg 1005 a prg 1035 *(lung.=1035-1005)	2,00	30,00		1,080	64,80		
		2,00	30,00	0,850		51,00		
	(tratto N4A) da prg 1305 a prg 1315 *(lung.=1315-1305)	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto N4B) da prg 260 a prg 270 *(lung.=270-260)	2,00	10,00		1,080	21,60		
	A R I P O R T A R E					291,80		4'972'972,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					291,80		4'972'972,09
	(tratto N4B) da prg 690 a prg 700 *(lung.=700-690)	2,00	10,00	0,850		17,00		
		2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto N4B) da prg 825 a prg 835 *(lung.=835-825)	2,00	10,00		1,080	21,60		
		2,00	10,00	0,850		17,00		
	(tratto N4B) da prg 1170 a prg 1205 *(lung.=1205-1170)	2,00	35,00		1,080	75,60		
		2,00	35,00	0,850		59,50		
	salto di fondo							
	vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-1							
	(tratto N4A n.1) - prg 25 *(H/peso=0,85+,3+,25)	2,00	0,50		1,400	1,40		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,350	5,08		
	(tratto N4A n.2) - prg 280 *(H/peso=0,85+,3+,25)	2,00	0,50		1,400	1,40		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,400	5,26		
	(tratto N4A n.3) - prg 375 *(H/peso=0,85+,3+,2)	2,00	0,50		1,350	1,35		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,350	5,08		
	(tratto N4A n.4) - prg 460 *(H/peso=0,85+,3+,2)	2,00	0,50		1,350	1,35		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,350	5,08		
	(tratto N4B n.1) - prg 70 *(H/peso=0,85+,3+,25)	2,00	0,50		1,400	1,40		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,400	5,26		
	(tratto N4B n.2) - prg 1165 *(H/peso=0,85+,3+,35)	2,00	0,50		1,500	1,50		
		2,00	0,50		0,850	0,85		
		2,00		1,880	1,500	5,64		
	manufatti di sostegno e derivazione							
	vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.2.2							
	(tratto N4A) manufatti D1 *(par.ug.=1*4,00)	4,00	2,70		1,300	14,04		
	(par.ug.=1*2)	2,00	2,70		1,000	5,40		
	(tratto N4B) manufatti D2,D3,D4,D5,D6 *(par.ug.=5*4)	20,00	2,70		1,300	70,20		
	(par.ug.=5*2)	10,00	2,70		1,000	27,00		
	bocche di derivazione							
	vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.2.2							
	(tratto N4A) bocche da B1 a B6 *(par.ug.=6,00*2)*(lung.=1,00+1,93)	12,00	2,93		1,300	45,71		
	(par.ug.=6,00*2)	12,00	1,00		1,000	12,00		
	(tratto N4B) bocche da B7 a B8 *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=1,00+1,93)	4,00	2,93		1,300	15,24		
	(par.ug.=2,00*2)	4,00	1,00		1,000	4,00		
	sovrappassi canale							
	vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.3							
	(tratto N4A) manufatto S1	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto N4A) manufatto S2	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto N4A) manufatto S3	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto N4B) manufatto S4	2,00	6,00		1,330	15,96		
	(tratto N4B) manufatto S5	2,00	6,00		1,330	15,96		
	manufatti di sovrappasso *(par.ug.=5,00*2)	10,00		1,880	1,330	25,00		
	SOMMANO m²					864,39	36,71	31'731,76
234 / 39 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale							
	vedi Tav RI-N4.1, Tav RI-3.3							
	manufatto S1		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S2		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S3		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S4		6,00	1,450		8,70		
	manufatto S5		6,00	1,450		8,70		
	SOMMANO m²					43,50	55,75	2'425,13
	A R I P O R T A R E							5'007'128,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'007'128,98
235 / 40 01.P26.A60. 030	<p>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza</p> <p>trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 30 [m³ 2 886.06] a dedurre: materiale scavato in sito (tratto N4A) *(H/peso=661,90+70+14) a dedurre: materiale scavato in sito (tratto N4B) *(H/peso=954,03+65+11)</p> <p>trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 31 [m³ 102.84]</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>					2'886,06 745,900 1030,030	-745,90 -1'030,03	
						102,84		
						2'988,90		
						-1'775,93		
						1'212,97	5,53	6'707,72
236 / 41 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</p> <p>rinterro nuovo alveo con canaletta (vedi Tav. RI - N4.1 - N4.2 - N4.3) Vedi voce n° 30 [m³ 2 886.06]</p> <p>SOMMANO m³</p>					2'886,06		
						2'886,06	9,44	27'244,41
237 / 42 29.P15.A05. 005	<p>Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)</p> <p>si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 31 [m³ 102.84]</p> <p>SOMMANO t</p> <p>C.zio Delle Vallare - Intervento O1 (Cat 17)</p>					2,300	236,53	
						236,53	13,38	3'164,77
238 / 168 18.A05.A15. 005	<p>Filatura delle scarpate e disgreggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato</p> <p>preparazione alveo (vedi Tav. RI - O1.1 - O1.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 sez O1-1 (prg 0.00 m) - sez O1-2 (prg 50.00 m) *(larg.=(3,58+1,4)/2) sez O1-2 (prg 50.00 m) - sez O1-3 (prg 185.00 m) *(lung.=185-50)* (larg.=(3,68+4,36)/2) sez O1-3 (prg 185.00 m) - sez O1-4 (prg 195.00 m) *(lung.=195-185)* (larg.=(4,36+4,77)/2) sez O1-4 (prg 195.00 m) - sez O1-5 (prg 335.00 m) *(lung.=335-195)* (larg.=(4,77+3,47)/2) sez O1-5 (prg 335.00 m) - sez O1-6 (prg 345.00 m) *(lung.=345-335)* (larg.=(3,47+4,75)/2) sez O1-6 (prg 345.00 m) - sez O1-7 (prg 485.00 m) *(lung.=485-345)* (larg.=(4,75+3,22)/2) sez O1-7 (prg 485.00 m) - sez O1-8 (prg 585.00 m) *(lung.=585-485)* (larg.=(3,22+4,1)/2) sez O1-8 (prg 585.00 m) - sez O1-9 (prg 680.00 m) *(lung.=680-585)* (larg.=(4,1+3,13)/2)</p>		50,00 135,00 10,00 140,00 10,00 140,00 100,00 95,00	2,490 4,020 4,565 4,120 4,110 3,985 3,660 3,615		124,50 542,70 45,65 576,80 41,10 557,90 366,00 343,43		
	A R I P O R T A R E					2'598,08		5'044'245,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'598,08		5'044'245,88
239 / 169 01.A01.A30. 005	sez O1-9 (prg 680.00 m) - sez O1-10 (prg 710.00 m) *(lung.=710-680)*(larg.=(3,13+1,6)/2) sez O1-10 (prg 710.00 m) - sez O1-11 (prg 895.00 m) *(lung.=895-710)*(larg.=(3,13+1,6)/2)		30,00	2,365		70,95		
	SOMMANO m²		185,00	2,365		437,53		
						3'106,56	1,49	4'628,77
239 / 169 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1							
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - O1.1 - O1.2) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio intervento (prg 0.00 m) - sez O1-1 (prg 35.00 m) *(lung.=35-0)*(larg.=(1,29+1,29)/2) sez O1-1 (prg 35.00 m) - sez O1-2 (prg 50.00 m) *(lung.=50-35)*(larg.=(1,29+,9)/2) sez O1-2 (prg 50.00 m) - sez O1-3 (prg 185.00 m) *(lung.=185-50)*(larg.=(9+1)/2) sez O1-3 (prg 185.00 m) - sez O1-4 (prg 195.00 m) *(lung.=195-185)*(larg.=(1+1,24)/2) sez O1-4 (prg 195.00 m) - sez O1-5 (prg 335.00 m) *(lung.=335-195)*(larg.=(1,24+,5)/2) sez O1-5 (prg 335.00 m) - sez O1-6 (prg 345.00 m) *(lung.=345-335)*(larg.=(,5+,89)/2) sez O1-6 (prg 345.00 m) - sez O1-7 (prg 485.00 m) *(lung.=485-345)*(larg.=(,72+,89)/2) sez O1-7 (prg 485.00 m) - sez O1-8 (prg 585.00 m) *(lung.=585-485)*(larg.=(,69+,72)/2) sez O1-8 (prg 585.00 m) - sez O1-9 (prg 680.00 m) *(lung.=680-585)*(larg.=(,69+,41)/2) sez O1-9 (prg 680.00 m) - sez O1-10 (prg 710.00 m) *(lung.=710-680)*(larg.=(,41+0,59)/2) sez O1-10 (prg 710.00 m) - sez O1-11 (prg 830.00 m) *(lung.=830-710)*(larg.=(,59+,53)/2) sez O1-11 (prg 830.00 m) - fine intervento (prg. 895.00 m) *(lung.=(895-830))*(larg.=(,53+,53)/2) maggiore scavo per manufatti (n.13) maggiore scavo per canale in opera	35,00	1,290	45,15				
			15,00	1,095		16,43		
			135,00	0,950		128,25		
			10,00	1,120		11,20		
			140,00	0,870		121,80		
			10,00	0,695		6,95		
			140,00	0,805		112,70		
			100,00	0,705		70,50		
			95,00	0,550		52,25		
			30,00	0,500		15,00		
			120,00	0,560		67,20		
			65,00	0,530		34,45		
		13,00			1,000	13,00		
			10,00		1,000	10,00		
	SOMMANO m³					704,88	15,70	11'066,62
240 / 170 25.A02.A75. 005	Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.							
	demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - O1.1 - O1.2) prg 15.00 tombotto *(larg.=(3,4+1,4)*2) prg 15.00 tubazione	5,10	9,600	0,300	14,69			
		5,10	3,140	0,100	1,60			
	prg 175.00 tombotto *(larg.=(3,2+1,2)*2) prg 175.00 tubazione	12,00	8,800	0,300	31,68			
		12,00	3,140	0,100	3,77			
	prg 237.50 tombotto *(larg.=(2,8+1,75)*2) prg 237.50 tubazione	6,00	9,100	0,300	16,38			
		7,00	3,140	0,100	2,20			
	prg 370.00 tombotto *(larg.=(2,8+1,25)*2) prg 370.00 tubazione	8,70	8,100	0,300	21,14			
		8,70	3,140	0,100	2,73			
	A R I P O R T A R E					94,19		5'059'941,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,19		5'059'941,27
	prg 520.00 tombotto *(larg.=(2,3+1,5)*2) prg 520.00 tubazione		7,80 7,80	7,600 3,140	0,300 0,100	17,78 2,45		
	prg 575.00 tombotto *(larg.=(2,8+1,3)*2) prg 575.00 tubazione		6,70 6,70	8,200 3,140	0,300 0,100	16,48 2,10		
	prg 750.00 tombotto *(larg.=(2,8+1,35)*2) prg 750.00 tubazione		9,30 9,30	8,300 3,140	0,300 0,100	23,16 2,92		
	SOMMANO m³					159,08	23,81	3'787,69
241 / 171 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-O1.1 - O1.2 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera		895,00 10,00	1,230 1,230	0,100 0,100	110,09 -1,23		
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-2 da prg 0.00 a prg 10.00		10,00	2,320	0,100	2,32		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2	2,00	2,70	2,450	0,100	1,32		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B4	4,00	1,00	2,450	0,100	0,98		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6 manufatto S7		6,00 12,00 6,00 9,00 8,00 7,00 10,00	2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,44 2,88 1,44 2,16 1,92 1,68 2,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					128,63 -1,23		
	SOMMANO m³					127,40	108,43	13'813,98
242 / 172 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 171 [m³ 127.40]					127,40		
	SOMMANO m³					127,40	23,10	2'942,94
243 / 173 NP03	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
	vedi Tav RI-O1.1 - O1.2 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera		895,00 10,00			895,00 -10,00		
	A R I P O R T A R E					885,00		5'080'485,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					885,00		5'080'485,88
	Sommano positivi m					895,00		
	Sommano negativi m					-10,00		
	SOMMANO m					885,00	164,00	145'140,00
244 / 174 01.A04.B30. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-2 da prg 0.00 a prg 10.00		10,00	2,320	2,250	52,20		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)		10,00	1,570	1,000	-15,70		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2	2,00	2,70	2,450	1,450	19,18		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+9)/2)	2,00	2,70	1,350	1,000	-7,29		
		2,00	2,70	1,800	0,150	-1,46		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B4	4,00	1,00	2,450	1,450	14,21		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,8+9)/2)	4,00	1,00	1,800	0,150	-1,08		
		4,00	1,00	1,350	1,000	-5,40		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.3 manufatto S1		6,00	2,400	1,500	21,60		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)		6,00	1,570	1,150	-10,83		
	manufatto S2	12,00	2,400	1,500	1,500	43,20		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	12,00	1,570	1,150	1,150	-21,67		
	manufatto S3	6,00	2,400	1,500	1,500	21,60		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	6,00	1,570	1,150	1,150	-10,83		
	manufatto S4	9,00	2,400	1,500	1,500	32,40		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	9,00	1,570	1,150	1,150	-16,25		
	manufatto S5	8,00	2,400	1,500	1,500	28,80		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	8,00	1,570	1,150	1,150	-14,44		
	manufatto S6	7,00	2,400	1,500	1,500	25,20		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	7,00	1,570	1,150	1,150	-12,64		
	manufatto S7	10,00	2,400	1,500	1,500	36,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	10,00	1,570	1,150	1,150	-18,06		
	Sommano positivi m³					294,39		
	Sommano negativi m³					-135,65		
	SOMMANO m³					158,74	143,34	22'753,79
245 / 175 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 174 [m³ 158.74]					158,74		
	SOMMANO m³					158,74	36,11	5'732,10
246 / 176 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 174 [m³ 158.74]				60,000	9'524,40		
	A R I P O R T A R E					9'524,40		5'254'111,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'524,40		5'254'111,77
	SOMMANO kg					9'524,40	1,78	16'953,43
247 / 177 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-2 da prg 0.00 a prg 10.00	2,00 2,00	10,00 10,00	1,000	1,250	25,00 20,00		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2 *(par.ug.=2,00*4) (par.ug.=2,00*2)	8,00 4,00	2,70 2,70		1,450 1,150	31,32 12,42		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B4 *(par.ug.=4*2)*(lung.=1+2,45) (par.ug.=4*2)	8,00 8,00	3,45 1,00		1,450 1,150	40,02 9,20		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O1.1 - O1.2, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6 manufatto S7 manufatti di sovrappasso *(par.ug.=7,00*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 14,00	6,00 12,00 6,00 9,00 8,00 7,00 10,00	2,400	1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500	18,00 36,00 18,00 27,00 24,00 21,00 30,00 50,40		
	SOMMANO m²					362,36	36,71	13'302,24
248 / 178 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O1.1 - O1.2 Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 manufatto S5 manufatto S6 manufatto S7		6,00 12,00 6,00 9,00 8,00 7,00 10,00	2,020 2,020 2,020 2,020 2,020 2,020 2,020		12,12 24,24 12,12 18,18 16,16 14,14 20,20		
	SOMMANO m²					117,16	55,75	6'531,67
249 / 179 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 169 [m³ 704.88] a dedurre: materiale scavato in sito *(H/peso=515,530+13+10) trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 170 [m³ 159.08] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³				538,530	704,88 -538,53 159,08 863,96 -538,53		
	A R I P O R T A R E					325,43		5'290'899,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					325,43		5'290'899,11	
	SOMMANO m³					325,43	5,53	1'799,63	
250 / 180 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 Vedi voce n° 169 [m³ 704.88]					704,88			
	SOMMANO m³					704,88	9,44	6'654,07	
	251 / 181 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 170 [m³ 159.08]				2,300	365,88		
	SOMMANO t					365,88	13,38	4'895,47	
C.zio Delle Vallare - Intervento O2 (Cat 18)									
252 / 126 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato								
	preparazione alveo (vedi Tav. RI - O2.1 - O2.2)								
	NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2								
	sez O2-1 (prg 0.00 m) - sez O2-2 (prg 20.00 m) *(larg.=(6,46+4,89)/2)	20,00	5,675		113,50				
	sez O2-2 (prg 20.00 m) - sez O2-3 (prg 125.00 m) *(lung.=125-20)* (larg.=(4,89+5,2)/2)	105,00	5,045		529,73				
	sez O2-3 (prg 125.00 m) - sez O2-4 (prg 325.00 m) *(lung.=325-125)* (larg.=(5,2+5,17)/2)	200,00	5,185		1'037,00				
	sez O2-4 (prg 325.00 m) - sez O2-5 (prg 380.00 m) *(lung.=380-325)* (larg.=(5,17+6,52)/2)	55,00	5,845		321,48				
	sez O2-5 (prg 380.00 m) - sez O2-6 (prg 435.00 m) *(lung.=435-380)* (larg.=(6,52+3,68)/2)	55,00	5,100		280,50				
	sez O2-6 (prg 435.00 m) - sez O2-7 (prg 505.00 m) *(lung.=505-435)* (larg.=(3,68+4,56)/2)	70,00	4,120		288,40				
	sez O2-7 (prg 505.00 m) - sez O2-8 (prg 630.00 m) *(lung.=630-505)* (larg.=(4,56+4,51)/2)	125,00	4,535		566,88				
	sez O2-8 (prg 630.00 m) - sez O2-9 (prg 660.00 m) *(lung.=660-630)* (larg.=(4,51+3,83)/2)	30,00	4,170		125,10				
	sez O2-9 (prg 660.00 m) - sez O2-10 (prg 705.00 m) *(lung.=705-660)*(larg.=(3,83+3,86)/2)	45,00	3,845		173,03				
	sez O2-10 (prg 705.00 m) - sez O2-11 (prg 800.00 m) *(lung.=800-705)*(larg.=(3,86+4,45)/2)	95,00	4,155		394,73				
	sez O2-11 (prg 800.00 m) - sez O2-12 (prg 840.00 m) *(lung.=840-800)*(larg.=(4,45+5,68)/2)	40,00	5,065		202,60				
	sez O2-12 (prg 840.00 m) - sez O2-13 (prg 1115.00 m) *(lung.=1115-840)*(larg.=(5,68+4,98)/2)	275,00	5,330		1'465,75				
	sez O2-13 (prg 1115.00 m) - sez O2-14 (prg 1290.00 m) *(lung.=1290-1115)*(larg.=(4,98+4,76)/2)	175,00	4,870		852,25				
	sez O2-14 (prg 1290.00 m) - sez O2-15 (prg 1375.00 m) *(lung.=1375-1290)*(larg.=(4,76+5)/2)	85,00	4,880		414,80				
	sez O2-15 (prg 1375.00 m) - sez O2-16 (prg 1470.00 m) *(lung.=1470-1375)*(larg.=(5+5,17)/2)	95,00	5,085		483,08				
	sez O2-16 (prg 1470.00 m) - sez O2-17 (prg 1600.00 m) *(lung.=1600-1470)*(larg.=(5,17+5,84)/2)	130,00	5,505		715,65				
	sez O2-17 (prg 1600.00 m) - sez O2-18 (prg 1700.00 m) *(lung.=1700-1600)*(larg.=(5,84+6,44)/2)	100,00	6,140		614,00				
	sez O2-18 (prg 1700.00 m) - fine (prg 1745.00 m) *(lung.=1745-1700)*(larg.=(6,44+6,44)/2)	45,00	6,440		289,80				
		SOMMANO m²					8'868,28	1,49	13'213,74
		A R I P O R T A R E							5'317'462,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,48		5'356'666,65
	prg 55.00 manufatti di sostegno	2,00			2,000	4,00		
	prg 410.00 scatolare *(H/peso=(2,4+1,5)*2)		5,20	0,300	7,800	12,17		
	prg 645.00 scatolare *(H/peso=(3+1)*2)		4,00	0,300	8,000	9,60		
	prg 800.00 muro		1,70	0,300	1,000	0,51		
	prg 955.00 manufatti di sostegno				2,000	2,00		
	prg 1105 .00 scatolare *(H/peso=(3+1,4)*2)		20,00	0,300	8,800	52,80		
	prg 1105.00 tubazione		20,00	2,510	0,080	4,02		
	prg 1205.00 manufatti di sostegno				2,000	2,00		
	prg 1450 .00 scatolare *(H/peso=(4+1,4)*2)		5,00	0,300	10,800	16,20		
	SOMMANO m³					107,78	23,81	2'566,24
255 / 129 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³							
	sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-O2.1 - O2.2 sviluppo intervento		1745,00	1,230	0,100	214,64		
	a dedurre tratto gettato in opera		90,00	1,230	0,100	-11,07		
	a dedurre tratti da mantenere		75,00	1,230	0,100	-9,23		
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-2 da prg 395 a prg 415		20,00	2,320	0,100	4,64		
	da prg 800 a prg 810		10,00	2,320	0,100	2,32		
	da prg 825 a prg 835		10,00	2,320	0,100	2,32		
	da prg 1360 a prg 1380		20,00	2,320	0,100	4,64		
	da prg 1485 a prg 1495		10,00	2,320	0,100	2,32		
	da prg 1725 a prg 1745		20,00	2,320	0,100	4,64		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O2.1 - O2.2, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2,D3, D4	4,00	2,70	2,450	0,100	2,65		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-O2.1 - O2.2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B11	11,00	1,00	2,450	0,100	2,70		
	sovrappassi canale vedi Tav O2.1 - O2.2, Tav RI-3.3 manufatto S1		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S2		6,00	2,400	0,100	1,44		
	manufatto S3		20,00	2,400	0,100	4,80		
	manufatto S4		6,00	2,400	0,100	1,44		
	Sommano positivi m³					249,99		
	Sommano negativi m³					-20,30		
	SOMMANO m³					229,69	108,43	24'905,29
256 / 130 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 129 [m³ 229,69]					229,69		
	SOMMANO m³					229,69	23,10	5'305,84
257 / 131 NP03	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm							
	A R I P O R T A R E							5'389'444,02

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'389'444,02
	<p>altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.</p> <p>vedi Tav RI-O2.1 - O2.2 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera a dedurre tratti da mantenere</p> <p>Sommano positivi m Sommano negativi m</p> <p>SOMMANO m</p>		1745,00 90,00 75,00			1'745,00 -90,00 -75,00		
						1'745,00 -165,00		
						1'580,00	164,00	259'120,00
258 / 132 01.A04.B30. 020	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40</p> <p>tratti gettati in opera vedi Tav O2.1 - O2.2, Tav RI-2 da prg 395 a prg 415 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>da prg 800 a prg 810 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>da prg 825 a prg 835 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>da prg 1360 a prg 1380 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,20+1,12)/2)</p> <p>da prg 1485 a prg 1495 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>da prg 1725 a prg 1745 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O2.1 - O2.2, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2, D3, D4 a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+,9)/2)</p> <p>bocche di derivazione vedi Tav RI-O2.1 - O2.2, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B11 a dedurre sagoma interna (larg.=(1,8+,9)/2)</p> <p>sovrappassi canale vedi Tav RI-O2.1 - O2.2, Tav RI-3.3 manufatto S1 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>manufatto S2 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>manufatto S3 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>manufatto S4 a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)</p> <p>Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p>SOMMANO m³</p>		20,00 20,00 10,00 10,00 20,00 10,00 20,00 10,00 20,00 4,00 4,00 4,00 11,00 11,00 11,00 6,00 6,00 6,00 20,00 20,00 6,00 6,00	2,320 1,570 2,320 1,570 2,320 1,570 2,320 1,570 2,320 2,450 2,70 2,70 1,800 2,450 1,800 1,350 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400 2,400	1,250 1,000 1,250 1,000 1,250 1,000 1,250 1,000 1,250 1,450 1,450 0,150 1,450 0,150 1,000 1,500 1,150 1,500 1,150 1,500 1,500 1,500	58,00 -31,40 29,00 -15,70 29,00 -15,70 58,00 -16,60 29,00 -15,70 58,00 -31,40 38,37 -14,58 -2,92 39,08 -2,97 -14,85 21,60 -10,83 21,60 -10,83 72,00 -36,11 21,60 -10,83		
						475,25 -230,42		
						244,83	143,34	35'093,93
	A R I P O R T A R E							5'683'657,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'746'936,79
	vedi Tav RI-O2.1 - O2.2, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatto S2 manufatto S3 manufatto S4 SOMMANO m²		6,00 6,00 20,00 6,00	2,020 2,020 2,020 2,020		12,12 12,12 40,40 12,12 76,76	55,75	4'279,37
263 / 137 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza trasporto a rinterro nuovo alveo con canaletta con materiale proveniente dagli scavi o da deposito presso committente Vedi voce n° 127 [m³ 2 497.11] a dedurre: materiale scavato in sito trasporto materiale di demolizione ad impianto di trattamento autorizzato Vedi voce n° 128 [m³ 107.78] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					2'497,11 -1'718,21 107,78 2'604,89 -1'718,21 886,68	5,53	4'903,34
264 / 138 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 Vedi voce n° 127 [m³ 2 497.11] SOMMANO m³					2'497,11 2'497,11	9,44	23'572,72
265 / 139 29.P15.A05. 005	Conferimento a impianto di trattamento autorizzato - cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) si ipotizzano 2.3 t/mc Vedi voce n° 128 [m³ 107.78] SOMMANO t				2,300	247,89 247,89	13,38	3'316,77
	C.zio Delle Vallare - Intervento O3 (Cat 19)							
266 / 140 18.A05.A15. 005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato preparazione alveo (vedi Tav. RI - O3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 0.00 m) - sez O3-1 (prg 15.00 m) *(larg.=(4,97+4,97)/2) sez O3-1 (prg 15.00 m) - sez O3-2 (prg 185.00 m) *(lung.=185-15)* (larg.=(4,97+4,83)/2) sez O3-2 (prg 185.00 m) - sez O3-3 (prg 320.00 m) *(lung.=320-185)* (larg.=(4,83+5,19)/2) sez O3-3 (prg 320.00 m) - sez O3-4 (prg 540.00 m) *(lung.=540-320)* (larg.=(5,19+4,89)/2) sez O3-4 (prg 540.00 m) - sez O3-5 (prg 760.00 m) *(lung.=760-540)* (larg.=(4,89+5,21)/2) SOMMANO m²		15,00 170,00 135,00 220,00 220,00	4,970 4,900 5,010 5,040 5,050		74,55 833,00 676,35 1'108,80 1'111,00 3'803,70	1,49	5'667,51
	A R I P O R T A R E							5'788'676,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'788'676,50
267 / 141 01.A01.A30. 005	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1</p> <p>preparazione alveo (vedi Tav. RI - O3) NB larg.= (sviluppo alveo sez xx + sviluppo alveo sez yy)/2 inizio (prg 0.00 m) - sez O3-1 (prg 15.00 m) *(larg.=(1,31+1,31)/2) sez O3-1 (prg 15.00 m) - sez O3-2 (prg 185.00 m) *(lung.=185-15)* (larg.=(1,31+1,25)/2) sez O3-2 (prg 185.00 m) - sez O3-3 (prg 320.00 m) *(lung.=320-185)* (larg.=(1,25+1,08)/2) sez O3-3 (prg 320.00 m) - sez O3-4 (prg 540.00 m) *(lung.=540-320)* (larg.=(1,08+1,23)/2) sez O3-4 (prg 540.00 m) - sez O3-5 (prg 760.00 m) *(lung.=760-540)* (larg.=(1,23+1,40)/2) maggiore scavo per manufatti (n.10) maggiore scavo per canale in opera</p>	10,00						
	SOMMANO m³						1'067,93	15,70
268 / 142 25.A02.A75. 005	<p>Demolizione di murature escluso muri a secco murature di qualsiasi genere entro o fuori terra escluso i muri a secco od in malta di scarsa consistenza ovvero le strutture in c.a., compreso l'onere della riduzione del materiale cedendo il materiale utilizzabile come da capitolato eseguita senza uso di mine o con sole mine di allentamento. Per distanze di reimpiego o di eventuale trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato entro km. 5, come da norme tecniche.</p> <p>demolizione manufatti esitenti (vedi Tav. RI - O3) prg 0.00 muri</p> <p>prg 355.00 scatolare *(H/peso=(1,5+1)*2) prg 355.00 tubazione</p>	2,00	5,00	0,300	1,300	3,90		
	SOMMANO m³						11,15	23,81
269 / 143 01.A04.B15. 010	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 3 cm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³</p> <p>sottofondo canaletta e manufatti vedi Tav RI-O3 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera</p> <p>tratti gettati in opera vedi Tav RI-O3, Tav RI-2 da prg 130 a prg 150 da prg 185 a prg 205 *(lung.=205-185) da prg 255 a prg 275 da prg 320 a prg 340 da prg 450 a prg 470 da prg 535 a prg 555</p> <p>manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2, D3, D4</p> <p>bocche di derivazione vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.2.1</p>		760,00 120,00	1,230 1,230	0,100 0,100	93,48 -14,76		
		4,00	2,70	2,450	0,100	2,65		
	A R I P O R T A R E					109,21		5'805'708,48

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					109,21		5'805'708,48
270 / 144 01.A04.C30. 005	bocche da B1 a B5	5,00	1,00	2,450	0,100	1,23		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.3 manufatto S1		6,00	2,400	0,100	1,44		
	Sommano positivi m³					126,64		
	Sommano negativi m³					-14,76		
	SOMMANO m³					111,88	108,43	12'131,15
271 / 145 NP03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 143 [m³ 111.88]					111,88		
	SOMMANO m³					111,88	23,10	2'584,43
	Fornitura e posa in opera di CANALE PREFABBRICATO IN CLS A FORMA TRAPEZOIDALE, dimensioni interne di base 180/90 cm altezza 100 cm, lunghezza 240 cm per canali ad uso irriguo, marcata CE. Calcestruzzo impiegato Rck 300, armature con rete elettrosaldata maglia 15x15 cm filo d=5 mm, con estremità con incastro maschio-femmina, compresa sigillatura del giunto di testa tra elementi posati realizzato con malta cementizia idraulica monocomponente a presa ultrarapida a stabilità dimensionale, compresa la pulizia della superficie di supporto mediante lavaggio, la miscelazione e l'applicazione.							
272 / 146 01.A04.B30. 020	vedi Tav RI-O3 sviluppo intervento a dedurre tratto gettato in opera		760,00 120,00			760,00 -120,00		
	Sommano positivi m					760,00		
	Sommano negativi m					-120,00		
	SOMMANO m					640,00	164,00	104'960,00
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C32/40							
272 / 146 01.A04.B30. 020	tratti gettati in opera vedi Tav RI - O3, Tav RI-2 da prg 130 a prg 150		20,00	2,320	1,250	58,00		
	da prg 185 a prg 205 *(lung.=205-185)		20,00	2,320	1,250	58,00		
	da prg 255 a prg 275		20,00	2,320	1,250	58,00		
	da prg 320 a prg 340		20,00	2,320	1,250	58,00		
	da prg 450 a prg 470		20,00	2,320	1,250	58,00		
	da prg 535 a prg 555		20,00	2,320	1,250	58,00		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)	6,00	20,00	1,570	1,000	-188,40		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2, D3, D4	4,00	2,70	2,450	1,450	38,37		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(1,8+9)/2)	4,00	2,70	1,350	1,000	-14,58		
		4,00	2,70	1,800	0,150	-2,92		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B5	5,00	1,00	2,450	1,450	17,76		
	a dedurre sagoma interna (larg.=(1,8+9)/2)	5,00	1,00	1,800	0,150	-1,35		
		5,00	1,00	1,350	1,000	-6,75		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.3 manufatto S1		6,00	2,400	1,500	21,60		
	a dedurre sagoma interna *(larg.=(2,02+1,12)/2)		6,00	1,570	1,150	-10,83		
	A R I P O R T A R E					200,90		5'925'384,06

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					200,90		5'925'384,06
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					425,73 -224,83		
	SOMMANO m³					200,90	143,34	28'797,01
273 / 147 01.A04.C40. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea Vedi voce n° 146 [m³ 200.90]					200,90		
	SOMMANO m³					200,90	36,11	7'254,50
274 / 148 01.A04.F20. 055	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, trafilato a freddo, classe tecnica B450A, 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 raddrizzate ottenute da bobine, nei diametri da 6 mm a 16 mm Vedi voce n° 146 [m³ 200.90]				60,000	12'054,00		
	SOMMANO kg					12'054,00	1,78	21'456,12
275 / 149 01.A04.H30. 010	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	tratti gettati in opera vedi Tav RI-E1.1, Tav RI-2 (par.ug.=2,00*6) (par.ug.=2,00*6)	12,00 12,00	20,00 20,00		1,250	300,00 240,00		
	manufatti di sostegno e derivazione vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.2.1 manufatti D1, D2, D3, D4 *(par.ug.=4*4) (par.ug.=4*2)	16,00 8,00	2,70 2,70	1,000	1,450 1,150	62,64 24,84		
	bocche di derivazione vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.2.1 bocche da B1 a B5 *(par.ug.=5*2)*(lung.=1+2,45) (par.ug.=5*2)	10,00 10,00	3,45 1,00		1,450 1,150	50,03 11,50		
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.3 manufatto S1 manufatti di sovrappasso *(par.ug.=1*2)	2,00 2,00	6,00	2,400	1,500 1,500	18,00 7,20		
	SOMMANO m²					714,21	36,71	26'218,65
276 / 150 01.A04.G50. 005	Lastre prefabbricate in calcestruzzo C20/25, armate con ferro B450C da compensarsi a parte, dello spessore di cm 10, varate in opera con gru, compresa la sigillatura e tutti gli oneri relativi Per esecuzione di piano di calpestio di banchine marciapiedi, cunicoli etc.							
	sovrappassi canale vedi Tav RI-O3, Tav RI-3.3 manufatto S1		6,00	2,020		12,12		
	SOMMANO m²					12,12	55,75	675,69
277 / 151 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	A R I P O R T A R E							6'009'786,03

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: