

PNRR

MISSIONE 2 - C. 4 INT. 2.1B

Legge 29.12.2021, n. 233 - conversione in Legge, con modificazioni, del D.L. 6.11.2021, n. 152

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR), NELL'AMBITO DELLA MISSIONE 2 ,COMPONENTE 4, INVESTIMENTO 2.1B - MISURE PER LA GESTIONE DEL RISCHIO ALLUVIONE E PER LA RIDUZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO LAVORI"

SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL FOSSO DELL'ACQUACETOSA A MONTE DI VIA C. COLOMBO CUP F81J21000020001

SOGGETTO ATTUATORE:



DIREZIONE LAVORI PUBBLICI E
INFRASTRUTTURE, INNOVAZIONE
TECNOLOGICA

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Lea Fanny Pani



DIREZIONE LAVORI



G.EDI.S. S.r.l.

DIRETTORE DEI LAVORI:
Ing. Raffaele Abbate

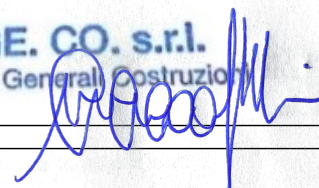
DIRETTORE OPERATIVO:
Geol. David Simoncelli



IMPRESA

I.GE.CO. S.R.L. unipersonale
IMPRESA GENERALI COSTRUZIONI
04100 LATINA – Viale Gramsci n. 5
P.I.-C.F. n.00277730594 – tel/fax 0773/489048

I. GE. CO. s.r.l.
Impresa Generali Costruzioni



PERIZIA DI VARIANTE 2

Oggetto dell'elaborato:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Località	Fase	N. Tavola	Scala	Data
ROMA	PV2	ECO04		29/05/2026

Versioni

Data modifica

0.	Prima emissione	
1.		
2.		
3.		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	SISTEMAZIONE IDRAULICA CANALE ACQUA ACETOSA E ARGINI DI PROTEZIONE (Cat 1)							
1 / 1 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in al ... terie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato Pulizia preliminare area di intervento canale incidenza 100% della superficie interessata da insediamenti abusivi Dalla sez. SCAN_TI01 alla sez. SCAN_IV16	1,00	1370,00	12,000		16'440,00		
	SOMMANO mq					16'440,00	1,78	29'263,20
2 / 2 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra Pulizia preliminare area di intervento canale incid. 0.5 alb/ml Dalla sez. SCAN_TI01 alla sez. SCAN_IV16	0,50	1370,00			685,00		
	SOMMANO cad					685,00	20,39	13'967,15
3 / 3 F01.01.006.c	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra Pulizia preliminare area di intervento canale alberi non di pregio Dalla sez. SCAN_TI01 alla sez. SCAN_IV16					65,00		
	SOMMANO cad					65,00	221,57	14'402,05
4 / 4 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni Demolizione muratura bordo ponticello		6,80	0,400	0,700	1,90		
	SOMMANO mc					1,90	141,59	269,02
5 / 5 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'imp ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione ponticello di attraversamento pedonale sez. S02 Spallette laterali Canaletta dismessa Demolizione soletta ponticello di attraversamento sez. S12 Demolizione soletta ponticello di attraversamento sez. S28+16 Spallette laterali Demolizione pozzetto interrato diramazione acquedotto sez. S12	18,10 2,00 34,70 31,50 2,00 5,00	 3,00 118,00 3,00 1,00	 0,500 0,400 0,500 1,000	 0,300 2,800 0,300 0,300 0,300 3,500 0,050	5,43 8,40 14,16 10,41 9,45 10,50 0,25		
	SOMMANO mc					58,60	132,51	7'765,09
6 / 6 A03.01.002.b	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni i ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o							
	A R I P O R T A R E							65'666,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'666,51
7 / 7 C03.01.001	con ricorsi a mattoni							
	Demolizione ponte ad arco ribassato attraversamento canale Sez. S12	14,70	5,00			73,50		
	Demolizione ponte ad arco ribassato attraversamento canale Sez. 28+16	16,50	3,00			49,50		
	Demolizione manufatto acquedoto Sez. S25+43 *(lung.=1,60+1,4)	2,00	3,00		1,800	10,80		
	SOMMANO mc					133,80	141,59	18'944,74
	Scotico terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20.							
	Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.							
	Scotico aree per la realizzazione dell'argine laterale dx tratto canale IV Dalla sez. SCAN_TI01 alla sez. SCAN_IV16		382,00	7,200	0,150	412,56		
	Scotico aree per la realizzazione arginelli lato canale Dalla sez. SCAN_TI01 alla sez. SCAN_IV16 *(lung.=1370,00-382)		988,00	4,000	0,150	592,80		
	SOMMANO mc					1'005,36	6,83	6'866,61
8 / 8 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico							
	Riprofilatura canale tratto I dal SCAN_TI01 a SCAN_TI28 lato dx e sx					2'792,40		
	Riprofilatura da SCAN_TI28 al nuovo ponte di attraversamento	2,08	11,10			23,09		
	Riprofilatura tratto II da SCAN_II01 a SCAN_II3 lato dx e sx da SCAN_II01 a S01 Tratto III	3,65	13,30			376,20		
	Riprofilatura tratto III da S01 a S22 lato dx e sx					48,55		
	Da SCAN_II3 tratto II a S01 tratto III	3,85	16,50			2'032,60		
	Riprofilatura tratto IV da SCAN_IV01 a SCAN_IV16 lato dx e sx					63,53		
	Scavo per spalle ponte attraversamento canale	2,00	8,50	3,600	1,200	1'645,80		
	Scavo per muri rampe ponte	2,00	12,20	2,500	0,800	73,44		
		2,00	12,80	2,500	0,800	48,80		
		2,00	12,80	2,500	0,800	51,20		
	Per collegamento rete idrica attraversamento canale nuovo ponte	2,00	6,00	0,500	0,600	3,60		
	SOMMANO mc					7'159,21	33,63	240'764,23
9 / 9 A02.01.011.b	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000							
						125,00		
	SOMMANO ora					125,00	24,01	3'001,25
10 / 10 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... ezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere							
	Argini canale tratto I dal SCAN_TI01 a SCAN_TI28 lato dx e sx					3'350,80		
	Argini da SCAN_TI28 al nuovo ponte di attraversamento	2,34	11,10			25,97		
	Argini canale tratto II da SCAN_II01 a SCAN_II3 lato dx e sx da SCAN_II01 a S01 Tratto III	5,25	13,30			197,80		
	Argine canale tratto III da S01 a S22 lato dx e sx					69,83		
	Da SCAN_II3 tratto II a S01 tratto III	5,09	16,50			966,40		
	Rampe innesto nuovo ponte attraversamento canale		11,80	6,000	0,900	83,99		
			11,20	6,000	0,900	63,72		
						60,48		
	Argini canale di tratto IV da SCAN_IV01 a SCAN_IV16					457,80		
	Rilevato arginale tratto IV da SCAN_IV01 a SCAN_IV16 : Volume scotico e scavo rilevato arginale tratto IV da SCAN_IV01 a SCAN_IV16 al 50% *(par.ug.=(6174,60-282,00-4419,40))	1473,20				1'473,20		
	SOMMANO mc					6'749,99	6,29	42'457,44
	A R I P O R T A R E							377'700,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'915,40		585'313,65
15 / 15 A02.02.035	SCAN_IV11-SCAN_IV12 *(H/peso=(4,62+4,62)/2)		20,00		4,620	92,40		
	SCAN_IV12-SCAN_IV13 *(H/peso=(4,62+3,96)/2)		20,00		4,290	85,80		
	SCAN_IV13-SCAN_IV14 *(H/peso=(3,96+3,96)/2)		20,00		3,960	79,20		
	SCAN_IV14-SCAN_IV15 *(H/peso=(3,30+3,30)/2)		20,00		3,300	66,00		
	SCAN_IV15-SCAN_IV16 *(H/peso=(3,30+3,30)/2)		20,00		3,300	66,00		
	Parziale mq					2'304,80		
	Tratto da sez. SCAN IV16 a paratia imbocco	2,00	20,00		3,960	158,40		
	Parziale mq					158,40		
	SOMMANO mq					2'463,20	187,20	461'111,04
	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata.							
	Vedi voce n° 1 [mq 16 440.00]				0,060	986,40		
	Vedi voce n° 2 [cad 685.00]				0,200	137,00		
	Vedi voce n° 3 [cad 65.00]				1,500	97,50		
	Vedi voce n° 4 [mc 1.90]					1,90		
	Vedi voce n° 5 [mc 58.60]					58,60		
	Vedi voce n° 6 [mc 133.80]					133,80		
	SOMMANO mc					1'415,20	8,50	12'029,20
16 / 16 A02.02.036	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata							
	Vedi voce n° 15 [mc 1 415.20]	2,00				2'830,40		
	SOMMANO mc					2'830,40	4,25	12'029,20
17 / 17 NP.003	Analisi chimico-fisica per determinare l'eventuale pericolosità dei materiali di risulta e l'attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (C.E.R.)							
	Prove su campioni di materiale di risulta					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	300,00	1'500,00
18 / 18 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... egolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero							
	FATTURE FIR				439,800	439,80		
	SOMMANO ton					439,80	112,91	49'657,82
19 / 19 A03.03.007.e .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... e 17 09 03 (EER 17 09 04) a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4							
	Vedi voce n° 4 [mc 1.90]				1,800	3,42		
	Vedi voce n° 5 [mc 58.60]				1,700	99,62		
	Vedi voce n° 6 [mc 133.80]				1,700	227,46		
	SOMMANO ton					330,50	37,64	12'440,02
	A R I P O R T A R E							1'134'080,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'136'340,93
	ARGINATURE VASCHE DI LAMINAZIONE (Cat 2)							
21 / 68 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Argine di protezione abitato Laurentino_38 - da riutilizzare per rivestimento scarpate		160,00	8,000	0,150	192,00		
	SOMMANO mc					192,00	6,83	1'311,36
22 / 69 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale per pavimentazione pista accesso argine laurentino 38 per copertura argine laurentino 38		20,00 160,00	3,000 2,500	0,300 0,300	18,00 120,00		
	SOMMANO mc					138,00	35,95	4'961,10
23 / 70 F.1.04.1.a	Costruzione di rilevato arginale mediante terre granulari ricadenti nei sottogruppi del sistema unificato di classifica CORPS OF ENGINEERS U.S. provenienti da cave di prestito ovun ... ondo il procedere degli strati del rilevato. Il prezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale. Argine di protezione abitatoLaurentino_38 A detrarre: Volume misto in testa all'argine		160,00	2,500	0,300	2'933,80 -120,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'933,80 -120,00		
	SOMMANO mc					2'813,80	34,40	96'794,72
24 / 71 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra tagli alberi da scarpata rilevato stradale vasca A					260,00		
	SOMMANO cad					260,00	20,39	5'301,40
25 / 72 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per la realizzazione dell'argine cassa espansione/laminazione A		650,00	6,000	0,150	585,00		
	SOMMANO mc					585,00	6,83	3'995,55
26 / 73 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Argine per terre armate Vasca A Pista per attraversamento Via C Levi	870,00	600,00	3,000	0,500 0,300	435,00 540,00		
	SOMMANO mc					975,00	33,63	32'789,25
27 / 74	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di							
	A R I P O R T A R E							1'281'494,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'281'494,31
B01.03.003.b	laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale per pavimentazione pista accesso vasca A per copertura argine vasca A Pista per attraversamento Via C Levi		26,00	3,000	0,300	23,40 601,60 540,00		
	SOMMANO mc		600,00	3,000	0,300	1'165,00	35,95	41'881,75
28 / 75 F.1.04.1.a	Costruzione di rilevato arginale mediante terre granulari ricadenti nei sottogruppi del sistema unificato di classifica CORPS OF ENGINEERS U.S. provenienti da cave di prestito ovunque il procedere degli strati del rilevato. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale. Argine per terre armate Vasca A Per rampa di accesso vasca Argine Vasca A dalla sez. 01 alla sez. 09 A detrarre: per copertura argine vasca A					6'320,00 185,00 1'116,40 -601,60		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					7'621,40 -601,60		
	SOMMANO mc					7'019,80	34,40	241'481,12
29 / 76 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... ezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere Rilevato argine totale Vasca A A detrarre: per copertura argine vasca A Argine per terre armate Vasca A Argine Vasca A dalla sez. 01 alla sez. 09					9'200,00 -601,60 -6'320,00 -1'116,40		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					9'200,00 -8'038,00		
	SOMMANO mc					1'162,00	6,29	7'308,98
30 / 77 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Vedi voce n° 76 [mc 1 162.00]					1'162,00		
	SOMMANO mc					1'162,00	3,45	4'008,90
31 / 78 F01.04.001.b .01	Rilevati arginali costruiti con il sistema delle terre rinforzate a doppia faccia vista. Con paramento a vista inclinato di circa 65° rispetto all'orizzonte, costituita da strati d ... cessivamente idroseminata o in alternativa da un feltro vegetativo preseminato. da 45 a 60 kN/m per altezze fino 3,00 m. Struttura per terre rinforzate argine vasca A per le porzioni di arginature alte oltre i 2,30 mt (altezza argine meno gli ultimi 30 cm nella parte sommitale) - Per altezza H si intende la lunghezza della scarpata inclinata Scarpata lato sx da SARG_A09 a SARG_A15 SARG_A09-SARG_A10 *(H/peso=(2,64+2,64)/2) SARG_A10-SARG_A11 *(H/peso=(2,64+2,64)/2) SARG_A11-SARG_A12 *(H/peso=(2,64+2,64)/2) SARG_A12-SARG_A13 *(H/peso=(2,64+2,64)/2)		20,00 20,00 20,00 20,00		2,640 2,640 2,640 2,640	52,80 52,80 52,80 52,80		
	A R I P O R T A R E					211,20		1'576'175,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'110'622,66
34 / 81 F01.01.006.a	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... tà private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso da 10 cm a 20 cm, misurato a 1 m da terra Per argine cassa di espansione/laminazione B SOMMANO cad					220,00 220,00	20,39	4'485,80
35 / 82 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Argine Vasca B SOMMANO mc		980,00	7,500	0,150	1'102,50 1'102,50	6,83	7'530,08
36 / 83 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Argine Vasca B SOMMANO mc	2141,40			0,500	1'070,70 1'070,70	33,63	36'007,64
37 / 84 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale per pavimentazione pista accesso vasca B per copertura argine vasca B SOMMANO mc		35,00	3,000	0,300	31,50 921,20 952,70	35,95	34'249,57
38 / 85 F.1.04.1.a	Costruzione di rilevato arginale mediante terre granulari ricadenti nei sottogruppi del sistema unificato di classifica CORPS OF ENGINEERS U.S. provenienti da cave di prestito ovun ... ondo il procedere degli strati del rilevato. Il prezzo verrà applicato al volume del materiale dopo la rullatura finale. Argine per terre armate Vasca B Per pista di accesso vasca Argine Vasca B dalla sez. 01 alla sez. 26 A detrarre: per copertura argine vasca B MAGGIORE VOLUME PER SPOSTAMENTO ARGINE NUOVO PERCORSO PER EVITARE LINEA ACEA DALLA SEZ_014 ALLA SEZ_27 Volume calcolato mediamente dalle sezioni di progetto : Sez 11 - Sez 17 - Sez 22 - Sez 27 *(larg.=(2,22+2,99+3,03+3,30)/4) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		280,00	2,885		4'896,20 265,00 6'810,60 -921,20 807,80 12'779,60 -921,20 11'858,40	34,40	407'928,96
39 / 86 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Vedi voce n° 82 [mc 1 102.50]					1'102,50		
	A R I P O R T A R E					1'102,50		2'600'824,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'039'513,66
45 / 40 NP.001	ADEGUAMENTO SEZIONE IDRAULICA SOTTOPASSO VIA C. COLOMBO (Cat 3) Interventi preliminari consistenti nella rimozione di opere di recinzioni in rete metallica con relativi paletti, smontaggio baracche, telai, tettoie in ferro e lamiera, smontaggio ... sporto e gli oneri di smaltimento dei rifiuti prodotti, esclusi i manufatti di attraversamento (ponticelli e acquedotto) Imbocco di monte Imbocco di valle SOMMANO mq					1'250,00 920,00 2'170,00	3,25	7'052,50
46 / 41 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in al ... terie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato Imbocco di monte Imbocco di valle SOMMANO mq					850,00 650,00 1'500,00	1,78	2'670,00
47 / 42 F01.01.006.c	Taglio di piante arboree, di qualsiasi altezza, , eseguito lungo le sponde, l'alveo dei corsi d'acqua sopra e sotto il livello della m.o. con qualsiasi mezzo compreso il taglio a p ... private e di occupazione di suolo pubblico o privato; con diametro compreso tra i 30 ed i 45 cm, misurato a 1 m da terra Imbocco di monte Imbocco di valle SOMMANO cad					25,00 18,00 43,00	221,57	9'527,51
48 / 43 C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Imbocco di monte SOMMANO mc	450,00			0,150	67,50 67,50	6,83	461,03
49 / 44 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuioie, e/o lamiera, e/o reti; l'impi ... rto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione porzioni di paratia pali per attraversamento parti di nuovi collettori idraulici in cls DN 2200 mm (parte esterna imbocco a monte di via Colombo) *(larg.=0,500+1) SOMMANO mc	2,00	3,20	1,500	3,200	30,72 30,72	132,51	4'070,71
50 / 45 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Imbocco di monte Imbocco di valle Scavo per magrone di appoggio gabbioni a valle di via Colombo in sx idraulica Scavo per magrone di appoggio gabbioni a monte di via Colombo in sx idraulica Scavo per magrone di appoggio gabbioni a monte di via Colombo in		25,00 36,00	3,400 3,400	0,150 0,150	750,00 265,00 12,75 18,36		
	A R I P O R T A R E					1'046,11		3'063'295,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'046,11		3'063'295,41
	dx idraulica		21,50	4,400	0,150	14,19		
	SOMMANO mc					1'060,30	33,63	35'657,89
51 / 46 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... ezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere Tratto di testata imbocco dietro paratia *(larg.=(3+8)/2) Rinterro pozzo condotte e area sistema di spinta microtunneling		50,00	5,500	4,000	1'100,00 175,00		
	SOMMANO mc					1'275,00	6,29	8'019,75
52 / 47 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Vedi voce n° 46 [mc 1 275.00]					1'275,00		
	SOMMANO mc					1'275,00	3,45	4'398,75
53 / 48 H01.03.004	Pulitura di superfici in materiale lapideo con sistema a bassa pressione (0,5 - 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con un consumo medio di acqua che varia dai 10 ... né rimuovere le patine dovute ad invecchiamento. Su superfici senza decori o fregi e in condizioni di media difficoltà. Spritz beton per copertura pali di fondazione a vista a seguito dello scavo		30,00	2,700		81,00		
	SOMMANO mq					81,00	62,35	5'050,35
54 / 49 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Per trattamento di finitura superficie pali a vista con spritz beton armato con r.e.s. filo 8 mm maglia 20x20		30,00	2,700	3,950	319,95		
	SOMMANO kg					319,95	2,79	892,66
55 / 50 S01.01.007.1 4	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, compreso preventivo disaggancio della parete con mezzo meccanico. Spessore medio spritz beton cm 5 compreso sfrido. valutato come spessore 2 volte medio cm 10 Spritz beton per copertura pali di fondazione a vista a seguito dello scavo	2,00	30,00	2,700		162,00		
	SOMMANO m²					162,00	12,60	2'041,20
56 / 51 A02.01.011.b	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata da lt/min 1.201 a lt/min 3.000					45,00		
	SOMMANO ora					45,00	24,01	1'080,45
57 / 52 A05.01.011.a .03	Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotoper- cussione, verticali o inc ... ca. in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 60 kg/cmq): per diametro							
	A R I P O R T A R E							3'120'436,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'120'436,46
58 / 53 A05.01.014	esterno pari a 131 - 160 mm Diaframmi per microtunneling n. 57 micropali dilunghezza 6,50 mt	57,00	6,50			370,50		
	SOMMANO m					370,50	88,55	32'807,78
	Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale Armatura micropali diam esterno 139,7 mm - sp. 10 mm peso 32 kg/ml	57,00	6,50		32,000	11'856,00		
	SOMMANO kg					11'856,00	5,30	62'836,80
59 / 54 B01.04.021.a .02	Gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 cm in filo di ferro del diametro di 2,7 mm, nelle misure standard, compre ... del 12/05/2006: gabbioni con fili metallici a forte zincatura: aventi altezza di 100 cm e pietrame proveniente da cave;							
	Gabbioni per adeguamento sezione di sbocco a valle di via Colombo in sx idraulica	6,00	25,00			150,00		
	Gabbioni per adeguamento sezione di sbocco a monte di via Colombo in sx idraulica	6,00	36,00			216,00		
	Gabbioni per adeguamento sezione di sbocco a monte di via Colombo in dx idraulica	6,00	21,50			129,00		
	SOMMANO mc					495,00	320,54	158'667,30
60 / 55 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico							
	Pista e rampa per accesso installazione microtunneling		950,00	4,000	0,200	760,00		
	Per ripristino pavimentazione testa argine imbocco a valle di via Colombo		25,00	3,000	0,200	15,00		
	SOMMANO mc					775,00	33,63	26'063,25
61 / 56 B01.03.003.b	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... nto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare naturale							
	Pista e rampa per accesso installazione microtunneling		950,00	4,000	0,300	1'140,00		
	Per ripristino pavimentazione testa argine imbocco a valle di via Colombo		25,00	3,000	0,300	22,50		
	SOMMANO mc					1'162,50	35,95	41'791,88
62 / 57 NP.006	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in an ... prezzo anche lo spostamento dell'apparecchiatura nell'ambito dello stesso pozzo di spinta con n. due condotte parallele Allestimento impianto per adeguamento sezione idraulica attraversamento via Colombo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	90'000,00	90'000,00
63 / 58 NP.008	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all ... nti due voci di tariffa Regione Lazio 2023 - B02.04.004.o per DN 2000 mm € 2.900 e							
	A R I P O R T A R E							3'532'603,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'532'603,47
64 / 59 NP.002	B02.04.004.p per DN 2500 mm € 3.300). Condotta di sinistra Condotta di destra		98,00 102,00			98,00 102,00		
	SOMMANO m					200,00	3'100,00	620'000,00
	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Vedi voce n° 55 [mc 775.00] Condotta di sinistra *(H/peso=(1,30*1,30*3,14)) Condotta di destra *(H/peso=(1,30*1,30*3,14))		98,00 102,00		5,307 5,307	775,00 520,09 541,31		
	SOMMANO mc					1'836,40	3,45	6'335,58
65 / 60 A05.02.005.a	Iniezione di miscele cementizie, composte da leganti idraulici, inerti ed additivi con resistenza ai solfati e rapporto acqua/miscela secca non superiore a 0,40 per la realizzazion ... erivanti dalla lavorazione su ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per bonifica PER ENTRAMBE LE CANNE - RIEMPIMENTO SOVRASCAVO - Par. Ug. = mc - 1.5mc x concio	135,00			1450,000	195'750,00		
	SOMMANO kg					195'750,00	0,60	117'450,00
66 / 61 B02.04.006.h	Fornitura e posizionamento a bordo pozzo di tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti ... polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: Ø nominale 2.200 mm, classe 90, spinta massima ammissibile Fmax = 10.000 kN Condotta di sinistra Tratto condotta di sinistra da posare in esterno *(lung.=14,00+8) Condotta di destra Tratto condotta di destra da posare in esterno *(lung.=10,00+8)		98,00 22,00 102,00 18,00			98,00 22,00 102,00 18,00		
	SOMMANO m					240,00	1'992,38	478'171,20
	Realizzazione sistemi di scarico acque da cunette tra rilevati stradali e argini verso l'interno delle vasche di laminazione, mediante la fornitura e posa in opera nel corpo dell'a ... lati della cunetta oltre il fondo, installazione di valvola a clapet lato vasca, con lunghezza condotta fino a 12 metri Realizzazione scarichi acqua meteorica attraverso gli argini di testata e laterale dx idraulica					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	550,00	2'200,00
68 / 63 NP.003	Analisi chimico-fisica per determinare l'eventuale pericolosità dei materiali di risulta e l'attribuzione del Codice Europeo dei Rifiuti (C.E.R.)					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	300,00	900,00
69 / 64 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Vedi voce n° 44 [mc 30.72]					30,72		
					-23,520	-23,52		
	A R I P O R T A R E					7,20		4'757'660,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,20		4'757'660,25
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					30,72 -23,52		
	SOMMANO mc					7,20	8,50	61,20
70 / 65 A02.02.036	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 64 [mc 7.20]				2,000	14,40		
	SOMMANO mc					14,40	4,25	61,20
71 / 66 A03.03.007.e .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... e 17 09 03 (EER 17 09 04) a discarica per rifiuti inerti entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4 Vedi voce n° 44 [mc 30.72]					30,72		
	SOMMANO ton					30,72	37,64	1'156,30
72 / 67 C01.06.030	Staccionata rustica. Fornitura in opera di staccionata rustica dell'altezza ordinata dalla D.L. e, comunque, non superiore a m.0,80, in legname di castagno rustico con passoni oppo ... del Ø in testa di cm. 8/10; passamano di m.2,70 del Ø in testa di cm.6/7 e crociate di m.1,70 del Ø in testa di cm.6/7. Rifacimento staccionata rimossa per accesso lavorazioni sbocco a valle di via Colombo		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	28,08	561,60
73 / 103 A05.01.001.a .03	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 500 mm Paratia di pali a protezione dell'imbocco a monte di via Colombo Trattii II e III, con il tratto I che funge anche da contasto per il microtunneling	78,00			11,500	897,00		
	SOMMANO m					897,00	86,30	77'411,10
74 / 104 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Paratia di pali a protezione dell'imbocco a monte di via Colombo Trattii I e III, con il tratto I che funge anche da contasto per il microtunneling *(H/peso=(0,25*0,25*3,14))	78,00	11,50		0,196	175,81		
	SOMMANO mc					175,81	3,45	606,54
75 / 105 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento Armatura pali Filanti 15 ferri diam 20 mm L 12 mt) (pu 78*15= 1170) * (par.ug.=78*15) Spirale diam 10 mm (18,13 mt a ml di gabbia) (pu 78*8.13= 634.14) *(par.ug.=78*8,13)	1170,00 634,14	12,00 11,50		2,466 0,617	34'622,64 4'499,54		
	A R I P O R T A R E					39'122,18		4'837'518,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					39'122,18		4'837'518,19
	Anelli di irrigidimento n. 2 diam 20 mm a palo (pu 2*78 = 156) L anello 1,40 mt	156,00	1,40		2,466	538,57		
	SOMMANO kg					39'660,75	2,29	90'823,12
76 / 106 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² Magrone per trave di coronamentoparatia pali Tratto I Tratto II Tratto III Magrone per posa gabbioni Sx idraulica a monte Colombo Dx idraulica a monte Colombo Sx idraulica a valle Colombo		15,60 1,30 26,60 36,00 21,00 25,00	0,800 0,800 0,800 3,200 3,200 3,200	0,100 0,100 0,100 0,150 0,150 0,150	1,25 0,10 2,13 17,28 10,08 12,00		
	SOMMANO mc					42,84	191,96	8'223,57
77 / 107 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Per la realizzazione della trave di corionamento paratia di pali tratti I II e III, compresa la porzione passante al di sopra dello scatolare idraulico esistente con interposizione al di sopra dello scatolare di uno strato di polistirene dello spessore di 5 cm alla base di appoggio Tratto I chiusure in testata tratto I Tratto II chiusura in testata dipartenza Tratto III chiusure in testata tratto III Trave testa micropali 50x50 chiusura in testata trave testa micropali	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	15,40 0,70 5,80 26,40 0,70 14,43 0,50		1,000 1,000 1,000 1,400 1,000 0,500 0,500	30,80 1,40 11,60 73,92 1,40 14,43 0,50		
	SOMMANO mq					134,65	28,56	3'845,60
78 / 108 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Per parete al di sopra della trave di corinamento paratia di pali Tratto I Chiusura testata tratto I Tratto II A dedurre intersezione con le pareti trasversali *(par.ug.=2*2) Tratto III Chiusura testate tratto III	2,00 0,50 2,00 2,00 2,00 2,00	5,78 3,00 26,40 0,30 0,30		2,700 2,700 2,700 2,700 2,700 2,700	31,21 4,05 18,74 0,81 142,56 1,62		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					198,99 -3,24		
	SOMMANO mq					195,75	35,56	6'960,87
79 / 109 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento Armature trave di coronamento paratia di pali Tratti I II e III Filanti diam 16 mm *(lung.=15,40+6,4+26,30)	12,00	48,10		1,578	910,82		
	A R I P O R T A R E					910,82		4'947'371,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'987'359,74
	COLLEGAMENTO IDRAULICO VASCHE A-B (Cat 4)							
82 / 92 B02.04.001.h	Impianto di cantiere per la posa delle tubazioni con il sistema Microtunnelling, comprensivo di quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione, trasporti in an ... rmine della spinta ed ogni altro onere per l'operatività del sistema a perfetta regola d'arte: diametro nominale 1000 mm Impianto unico per tre attraversamenti in parallelo dello stesso tipo attraversamento via C. Levi per collegamento idraulico vasca A e vasca B					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40'000,00	40'000,00
83 / 93 NP.007	Realizzazione sistema di contrasto alla spinta per la realizzazione di attraversamento rilevato stradale contecnologia microtunneling per condotte con diametro nominale da 1000 mm. ... atti di contrasto come alloggiamento delle condotte in cls da posare in esterno al rilevato come da sezioni di progetto. Realizzazione opere di contrasto da reimpiegare come alloggiamento della condotta a seguito dela realizzazione dell'attraversamento, per il tratto in esterno al rilevato					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	2'850,00	8'550,00
84 / 94 B02.04.004.h	Posa con il sistema Microtunnelling di tubazioni rigide idonee alla spinta tra due punti (come definito dalla UNI/PdR 26.2:2017), in genere chiamati pozzi di spinta e d'arrivo, all ... he del terreno, il trasporto a scarica dei materiali di risulta, gli oneri per la sicurezza: diametro nominale 1000 mm Collegamento idraulico vasca A e vasca B - Sez. Att. 1 Collegamento idraulico vasca A e vasca B - Sez. Att. 2 Collegamento idraulico vasca A e vasca B - Sez. Att. 3		34,00 32,00 33,00			34,00 32,00 33,00		
	SOMMANO m					99,00	1'375,00	136'125,00
85 / 95 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Vedi voce n° 94 [m 99.00] *(H/peso=(0,5*0,5*3,14))				0,785	77,72		
	SOMMANO mc					77,72	3,45	268,13
86 / 96 B02.04.006.a	Fornitura e posizionamento a bordo pozzo di tubi in calcestruzzo presso-vibrato armato a sezione circolare forniti in cantiere da utilizzare in tecniche di posa a spinte, prodotti ... polietilenici, in elementi da 2,00 ÷ 3,00 m: Ø nominale 1.000 mm, classe 160, spinta massima ammissibile Fmax = 3.200 kN Collegamento idraulico vasca A e vasca B - Sez. Att. 1 Tratti esterni al rilevato stradale Collegamento idraulico vasca A e vasca B - Sez. Att. 2 Tratti esterni al rilevato stradale Collegamento idraulico vasca A e vasca B - Sez. Att. 3 Tratti esterni al rilevato stradale		34,00 6,00 32,00 7,00 33,00 7,00			34,00 6,00 32,00 7,00 33,00 7,00		
	SOMMANO m					119,00	733,70	87'310,30
87 / 114 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento Armatura pali Filanti 15 ferri diam 22 mm L 9 mt) *(par.ug.=9*15)	135,00	12,00		2,984	4'834,08		
	A R I P O R T A R E					4'834,08		5'259'613,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'272'493,05
	RIFACIMENTO PONTE ATTRAVERSAMENTO CANALE (Cat 5)							
88 / 21 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti, in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 600 mm Pali per spalle nuovo ponte attraversamento canale	22,00			16,000	352,00		
	SOMMANO m					352,00	108,81	38'301,12
89 / 22 NP.002	Compenso per movimentazione di materiale idoneo per la formazione degli argini proveniente dagli scavi. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il primo deposito in area di cantiere a ... i scavo, il successivo carico con mezzimeccanici ed il trasporto nell'ambito del cantiere per la formazione degli argini Pali per spalle nuovo ponte attraversamento canale *(H/peso=(0,3*0,3*3,14))	22,00	16,00		0,283	99,62		
	SOMMANO mc					99,62	3,45	343,69
90 / 23 A05.01.008	Camicie in lamiera di ferro dello spessore di almeno 10/10, fornita e posta in opera per attraversamento di vuoti interessanti una porzione del palo, limitatamente al tratto attraversato, compresa l'esecuzione degli opportuni accorgimenti necessari per la posa in opera della camicia. Spalla dx per n. 11 pali per circa 11 ml diam 65 cm spessore 3 mm * (larg.=(2*3,14*0,325)*0,003)	11,00	11,00	0,006	7500,000	5'445,00		
	SOMMANO kg					5'445,00	4,13	22'487,85
91 / 24 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² Magrone per spalle Magrone muri rampe (lung.=12,00+4) Magrone nuovo muro di recinzione area ex centrale elettrica Magrone nuovo muro di recinzione area ex centrale elettrica	2,00 2,00 2,00	6,90 11,40 16,00	2,100 1,900 1,900	0,150 0,150 0,150	4,35 6,50 9,12		
			24,50	0,700	0,150	2,57		
	Sommano positivi mc					22,54		
	Sommano negativi mc					-2,57		
	SOMMANO mc					19,97	191,96	3'833,44
92 / 25 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² Spalle nuovo ponte attraversamento canale Baggioli appoggi Pareti paraghiaia su spalle	2,00 8,00 2,00	6,60 0,50 16,00	1,750 0,500 0,300	1,000 0,150 1,110	23,10 0,30 10,66		
	SOMMANO mc					34,06	221,12	7'531,35
93 / 26 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Fondazione muri di contenimento rampe (lung.=11,80+4) Mensole muri di contenimento rampe *(H/peso=(2,1+0,65)/2) (lung.=11,80+4)*(H/peso=(2,1+0,15)/2)	2,00 2,00 2,00 2,00	11,20 15,80 11,20 15,80	1,600 1,600 0,400 0,400	0,400 0,400 1,375 1,125	14,34 20,22 12,32 14,22		
	SOMMANO mc					61,10	210,70	12'873,77
	A R I P O R T A R E							5'357'864,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'357'864,27
94 / 27 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml 12 GIORNI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	759,00	9'108,00
95 / 28 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento Gabbie pali ferri ø 18 Ferri Longitudinali (9 ferri a palo pu 9*22=198) *(par.ug.=9*22) Spirale ø 10 passo 14cm (pu 107*22= 2354) *(par.ug.=107,00*22) Armature spalle doppio ø 16 a U trasversale passo 25 cm (pu 2*2*27=108) *(par.ug.=2*2*27) Armature spalle doppio ø 16 a U longitudinae passo 25 cm (pu 2*4*8= 108) *(par.ug.=2*4*8) Raffittimento punzonamento ø 16 L 150 n. 6 per pali interni *(par.ug.=6*6) Armatura aggiuntiva a taglio 56 ø 16 L 110 cm Armature baggioli 8 ø 16 L 120 cm per baggiolo *(par.ug.=8*8)	198,00 2354,00 108,00 64,00 36,00 56,00 64,00	16,00 1,73 3,60 4,50 1,50 1,10 1,20		1,998 0,617 1,578 1,578 1,578 1,578 1,578	6'329,66 2'512,68 613,53 454,46 85,21 97,20 121,19		
	Parziale kg					10'213,93		
	Armature pareti paraghiaia si spalle ø 12/25 ferri di attesa *(par.ug.=2*2*4*16)	256,00	1,69		0,888	384,18		
	Armature pareti ø 12/25 verticali *(par.ug.=2*2*4*16)	256,00	1,17		0,888	265,97		
	Filanti ø 12/25 *(par.ug.=2*2*5)	20,00	17,00		0,888	301,92		
	Armature fondazioni e mensole muri rampe ø 16 *(par.ug.=4*2)	8,00	1,50		1,578	18,94		
	Filanti fondazione ø 12/25 *(par.ug.=4*16)	64,00	12,00		0,888	681,98		
	Mensola muro verticali ø 14/25 *(par.ug.=2*4*11,20)	89,60	1,50		1,208	162,36		
	Filanti ø 12/25 *(par.ug.=4*10) per muri rampe aumento del 40%	40,00 1261,10	11,20		0,888 0,400	397,82 504,44		
	Parziale kg					2'717,61		
	ARMATURA 4 MURI				-2717,610	-2'717,61		
	ARMATURA SOLETTA				3675,000	3'675,00		
					6281,000	6'281,00		
	Parziale kg					7'238,39		
	Sommano positivi kg					22'887,54		
	Sommano negativi kg					-2'717,61		
	SOMMANO kg					20'169,93	2,29	46'189,14
96 / 29 B.09.020.3.1	ANAS 2025 _ Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio sustrutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso. per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione d ... nci e/o barre di acciaio - Con impiego di resina epossidica per fori diam da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40. - inghisaggio barre fi 20 n.84 x spalla	2,00	84,00			168,00		
	SOMMANO cadauno					168,00	12,93	2'172,24
97 / 30 A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... n il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo) Fondazioni muri rampa *(par.ug.=2,00*2) (par.ug.=2,00*2)*(lung.=11,80+4)	4,00 4,00	11,20 15,80		0,400 0,400	17,92 25,28		
	SOMMANO mq					43,20	28,56	1'233,79
	A R I P O R T A R E							5'416'567,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							5'416'567,44	
98 / 31 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Casseforme Spalle nuovo ponte attraversamento canale Baggioli *(par.ug.=8*4) Muri contenimento rampe *(par.ug.=2,00*2)*(H/peso=(2,10+0,65)/2) (par.ug.=2,00*2)*(lung.=11,80+4)*(H/peso=(2,10+0,15)/2) SOLETTA *(larg.=0,15+0,35+6,60+0,35+0,15) SOMMANO mq	4,00 4,00 32,00 4,00 4,00	6,60 0,50 11,20 15,80 15,00	 7,600	 2,000 2,560 0,150 1,375 1,125	 52,80 10,24 2,40 61,60 71,10 114,00	 312,14	 35,56	 11'099,70
99 / 32 NP.005	Impalcato da ponte completo, per luci da m. 10,01 a m. 20,00 costituito da travi prefabbricate in calcestruzzo armato C 50/60 con resistenza caratteristica Rck 60 N/mm² (Rck 600 kg ... lle barriere e la pavimentazione del piano viabile e la realizzazione dei marciapiedi: per luci da ml 14,01 a ml. 16,00 SOMMANO mq		15,00	6,600	 99,00	 99,00	 475,00	 47'025,00	
100 / 33 B01.08.005.b .01	Appoggi in acciaio-teflon per impalcato di ponti, viadotti e simili, dati in opera compresi: lo spianamento del piano di appoggio per l'elemento inferiore e la spalmatura con resin ... fERICA o cilindrica del tipo unidirezionale: per carichi nominali totali fino a 100 ton., per ogni tonnellata di carico. SOMMANO ton.	8,00			60,000	480,00 480,00	 8,56	 4'108,80	
101 / 34 B01.04.003.i	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi previste dal D.M. 223/92, aggiornato dal D.L. del barriere in acciaio di classe H/3 su bordo ponte (lung.=11,20+15+11,20+4) SOMMANO m	2,00	41,40			82,80 82,80	 599,41	 49'631,15	
102 / 35 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria Rampe nuovoponte (lung.=11,60+4) riempimento rampa *(H/peso=(2,10+0,65)/2-0,2-0,1) riempimento rampa *(lung.=11,60+4)*(H/peso=(2,10+0,15)/2-0,2-0,1) SOMMANO mc		11,00 15,60 11,00 15,60	6,000 6,000 6,000 6,000	0,200 0,200 1,075 0,825	13,20 18,72 70,95 77,22 180,09	 44,93	 8'091,44	
103 / 36 B01.04.022.a	Materassi metallici per la formazione di rivestimenti flessibili, con tasche di 1,00 m di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo 6x8 mm in filo di fe ... ro di 2,2 mm, nelle misure standard ed altezza di 15 o 30 cm, compreso i tiranti e le legature ogni di altezza di 15 cm; Rivestimento antierosione e antivegetazione in ciotoli di pietra tratto canale in corrispondenza del nuovoponte SOMMANO mq		12,00	14,800		177,60 177,60	 114,46	 20'328,10	
	A R I P O R T A R E							5'556'851,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'564'669,06
	SGOMBERO MATERIALI DI RIFIUTO FASCIA CANALE (Cat 6)							
107 / 132 A04.01.005	Miniescavatore - Bobcat Miniescavatore	1,00	73,00		8,000	584,00		
	SOMMANO ora					584,00	93,35	54'516,40
108 / 133 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno da FIR per assimilazione per materiale ferro e acciaio: da FIR				36350,000 44880,000	36'350,00 44'880,00		
	SOMMANO kg					81'230,00	1,55	125'906,50
109 / 134 A03.03.004.c	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: plastica da FIR				37800,000	37'800,00		
	SOMMANO kg					37'800,00	7,75	292'950,00
110 / 135 A03.03.005.a	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. compreso il carico a mano per legno kg 36350,00 *(H/peso=36350/1000) per plastica kg 37800,00 *(H/peso=37800/1000) per ferro e acciaio kg 44880,00 *(H/peso=44880/1000)				36,350 37,800 44,880	36,35 37,80 44,88		
	SOMMANO ton					119,03	36,66	4'363,64
111 / 136 A03.03.005.e	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere Vedi voce n° 135 [ton 119.03]	10,00				1'190,30		
	SOMMANO ton					1'190,30	1,10	1'309,33
112 / 137 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... egolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero per legno kg 37800,00 *(H/peso=37800/1000)				37,800	37,80		
	SOMMANO ton					37,80	112,91	4'268,00
113 / 138 A03.03.007.j	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... ccorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati plastica (EER 17 02 03) a recupero per plastica kg 33420,00				33420,000	33'420,00		
	SOMMANO kg					33'420,00	0,87	29'075,40
114 / 139 A03.04.001	Incapsulante da applicare su qualsiasi superficie di cemento amianto (eternit) a base di copolimeri acrilici inerti di colore rosso, grigio,							
	A R I P O R T A R E							6'077'058,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'111'620,43
	TOC PER MEDIA TENSIONE (Cat 7)							
116 / 97 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... on carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) SCAVO PER RICERCA CAVO MEDIATENSIONE - buca in campagna - buca su strada SCAVO PER ESECUZIONE BUCA GIUNTA CAVO		3,00 3,00 2,00	1,500 1,500 2,000	1,400 0,800 1,500	6,30 3,60 18,00		
	SOMMANO mc					27,90	201,27	5'615,43
117 / 98 B02.04.008.0 2	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo ape ... anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 126 a 200 mm - 2 CADIDOTTI DIAMETRO 160 MM X PASSAGGIO CAVI MEDIA TENSIONE	2,00	125,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	220,00	55'000,00
118 / 99 B02.04.009.0 1	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo minimo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'000,00	2'000,00
119 / 100 B02.04.009.0 3	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico ... ione da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo minimo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
120 / 101 B02.04.010.0 7	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (T.O.C.) in terreni complessi: realizzazione di giunti mediante saldatura di testa della tubazione esclusa eventuale ricostruzione del rivestimento del tubo, a metro lineare per mm di Ø - 2 CADIDOTTI DIAMETRO 160 MM X PASSAGGIO CAVI MEDIA TENSIONE	2,00	125,00		160,000	40'000,00		
	SOMMANO m					40'000,00	0,06	2'400,00
121 / 102 B02.04.011.4 6	Tubi in polietilene alta densità per reti interrate di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata ... onei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 11 (PN16), in barre: Ø nominale 160 mm	2,00	125,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	43,14	10'785,00
	Parziale TOC PER MEDIA TENSIONE (Cat 7) euro							76'600,43
	A R I P O R T A R E							6'188'220,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'188'220,86
	AGGIORNAMENTO GRUPPI DI SPINTA MICROTUNNELING VIA C LEVI E VIA C COLOMBO (Cat 8)							
122 / 112 A05.01.001.a .03	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 500 mm Paratia	3,00	12,00		9,000	324,00		
	SOMMANO m					324,00	86,30	27'961,20
123 / 113 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo e ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Cordolo spinta n. 3 basamento su scarpata strada *(larg.=3+1/2) nuovo gruppo di spinta	3,00 3,00 3,00	7,00 5,00 7,00	3,000 3,500 4,000	0,600 3,000 1,000	37,80 157,50 84,00		
	SOMMANO mc					279,30	33,63	9'392,86
124 / 115 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq Magrone per trave di coronamentoparatia pali Tratto 1	3,00 3,00	3,30 3,30	5,300 7,300	0,100 0,100	5,25 7,23		
	SOMMANO mc					12,48	191,96	2'395,66
125 / 116 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Cordolo spinta n. 3 basamento *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3) platea *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3) muretti *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2*3)*(H/peso=(1,60+0,80)/2) (par.ug.=2*2*3)*(H/peso=(1,60+0,80)/2)	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 12,00 12,00	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,60 2,60	5,000 7,000 0,400 0,400	0,500 0,500 0,200 0,200 1,600 1,600 1,200 1,200	9,00 15,00 3,60 8,40 28,80 3,84 37,44 5,76		
	SOMMANO mq					111,84	35,56	3'977,03
126 / 117 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento Armature trave di coronamento paratia di pali Tratt 1 basamento *(par.ug.=2*3*((5,00/0,20)+1))*(lung.=2,94+0,32+0,32) basamento *(par.ug.=2*3*((3,00/0,20)+1))*(lung.=4,94+0,32+0,32) spille basamento *(par.ug.=2*3*((3,00/0,30)+1))*(lung.=0,44+0,05+0,05) muretti *(par.ug.=2*3*((3,00/0,20)+1))*(lung.=2,04+0,32+0,32) muretti *(par.ug.=2*3*((1,60/0,20)+1))*(lung.=2,96+0,25+0,25) spille *(par.ug.=2*3*((1,60/0,20)+1))*(lung.=3,00/0,20+1))	156,00 96,00 1166,00 96,00 54,00 864,00	3,58 5,58 0,54 2,68 3,46 0,54		2,466 2,466 0,888 2,466 2,466 0,888	1'377,21 1'320,99 559,12 634,45 460,75 414,31		
	A R I P O R T A R E					4'766,83		6'231'947,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'766,83		6'231'947,61
	muretti *(par.ug.=2*2*3*((1,20/0,20)+1))*(lung.=2,54+32+0,32)	84,00	3,18		2,466	658,72		
	muretti *(par.ug.=2*2*3*((2,60/0,20)+1))*(lung.=2,04+0,32+0,32)	168,00	2,68		2,466	1'110,29		
	spille *(par.ug.=2*2*3*((2,60/0,20)+1))*((1,20/0,2)+1))	1176,00	0,54		0,888	563,92		
	SOMMANO kg					7'099,76	2,29	16'258,45
127 / 118 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm platea *(par.ug.=3,00*2)	6,00	7,00	3,000	4,000	504,00		
	SOMMANO kg					504,00	2,79	1'406,16
128 / 119 A06.01.002.0 1.01.c	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 32/40 - Rck 40 N/mm ² muri spinta basamento platea muretti muretti *(par.ug.=2*3)	3,00 3,00 3,00 6,00	3,00 3,00 3,00 2,60	5,000 7,000 0,400 0,400	0,500 0,200 1,600 1,200	22,50 12,60 5,76 7,49		
	SOMMANO mc					48,35	231,55	11'195,44
129 / 120 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml 6 GIORNI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	759,00	4'554,00
130 / 121 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm ² BASAMENTO DI SPINTA		9,00 12,60	3,700 3,500	0,100 0,100	3,33 4,41		
	SOMMANO mc					7,74	191,96	1'485,77
131 / 122 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mm ² BASAMENTO DI SPINTA PARETE COMPESO BASAMENTO A QUOTA DI SPINTA		9,00 12,60 9,00 9,00 12,60	3,700 3,500 0,500 3,700 3,500	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	16,65 22,05 5,250 16,65 22,05		
	SOMMANO mc					101,03	221,12	22'339,75
132 / 123 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml 5 GIORNI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	759,00	3'795,00
133 / 124 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso							
	A R I P O R T A R E							6'292'982,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'292'982,18
	ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento BASAMENTO: Doppia maglia diam 16 passo 15"x15" superiore ed inferiore	2,00	10,00	25,000	1,578	789,00		
		2,00	13,60	25,000	1,578	1'073,04		
		2,00	9,00	60,000	1,578	1'704,24		
		2,00	4,00	25,000	1,578	315,60		
	cavallotti diam 16 *(lung.=(9*3,70))	1,00	33,30	1,500	1,578	78,82		
	(lung.=(12,60*3,50))	1,00	44,10	1,500	1,578	104,38		
	PARETE: Doppia maglia diam 20 passo 20"20" anteriore e posteriore	2,00	10,00	27,000	2,466	1'331,64		
		2,00	7,25	45,000	2,466	1'609,07		
	SOMMANO kg					7'005,79	2,29	16'043,26
134 / 125 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm COMPESO BASAMENTO A QUOTA DI SPINTA : Rete diam 8 doppia maglia 20x20	2,00	9,00	3,700	4,000	266,40		
		2,00	12,60	3,500	4,000	352,80		
	SOMMANO kg					619,20	2,79	1'727,57
135 / 126 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione BASAMENTO DI SPINTA	1,00	9,00		0,500	4,50		
		1,00	12,60		0,500	6,30		
	PARETE	1,00	9,00		4,750	42,75		
		2,00		0,500	4,750	4,75		
	SOMMANO mq					58,30	35,56	2'073,15
136 / 127 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B HEA 140 HEA 140	3,00	9,00		18,900	510,30		
		3,00	12,00		18,900	680,40		
	SOMMANO kg					1'190,70	5,02	5'977,31
137 / 141 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico QUARTAPARETE		12,60	1,500	4,000	75,60		
	SOMMANO mc					75,60	33,63	2'542,43
138 / 142 A05.01.001.a .04	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggi ... ovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 60 kg/cmq: per diametro pari a 600 mm PALI BASAMENTO GRU	6,00			20,000	120,00		
	SOMMANO m					120,00	108,81	13'057,20
	A R I P O R T A R E							6'334'403,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'334'403,10
139 / 143 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione ALLARGAMENTO PLATEA ESISTENTE	1,00	13,35		0,500	6,68		
		2,00		1,425	0,500	1,43		
	BASAMENTO PLATEA PIAZZAMENTO GRU	2,00	12,00		0,500	12,00		
		2,00		9,000	0,500	9,00		
	PARETE FRONTE GRU	2,00	13,35		3,660	97,72		
		2,00		0,300	3,660	2,20		
	PARETE PROLUNGAMENTO ESISTENTE	2,00	2,15		4,600	19,78		
		2,00		0,200	4,600	1,84		
	PARETI CONTRO MICROPALI ESISTENTI *(lung.=(3,5+3,75+3,75+3,5))		14,50		4,000	58,00		
			14,50		0,600	8,70		
		2,00	14,50		0,200	5,80		
		2,00		0,250	4,600	2,30		
		2,00		0,600	0,200	0,24		
	SOMMANO mq					225,69	35,56	8'025,54
140 / 144 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento PLATEA: ALLARGAMENTO PLATEA DIAM 16 20X20 *(par.ug.=2*(13,35/0,20)+1)*(lung.=0,37+1,40+0,37)	134,50	2,14		1,578	454,20		
	(par.ug.=2*(1,40/0,20)+1)*(lung.=0,37+13,35+0,37)	15,00	14,09		1,578	333,51		
	BARRE ANCORAGGI DIAM 16 *(par.ug.=2*(13,35/0,20)+1)	134,50	2,20		1,578	466,93		
	GRU: BASAMENTO PLATEA PIAZZAMENTO GRU DIAM 16 OGNI 20 *(lung.=0,4+8,90+0,4)	120,00	9,70		1,578	1'836,79		
	(lung.=0,4+10,78)	90,00	11,18		1,578	1'587,78		
	(lung.=0,4+2,12)	90,00	2,52		1,578	357,89		
	CAVALLOTTI DIAM 12 *(lung.=0,3+0,3+0,37+0,37+0,3)	180,00	1,64		0,888	262,14		
	PUNZONAMENTO DIAM 14 *(lung.=0,08+0,08+0,14+0,14+0,4)	32,00	0,84		1,208	32,47		
	PUNZONAMENTO DIAM 16 *(lung.=0,31+0,76+0,44+0,59)	14,00	2,10		1,578	46,39		
	(lung.=0,59+0,59+0,46+0,46+1,02)	6,00	3,12		1,578	29,54		
	ARMATURA INTEGRATIVA LEMBO SUPERIORE DIAM 16	10,00	3,25		1,578	51,29		
	MURI: MURO S1-S8 DIAM 16 *(larg.=0,200+3,56)	136,00		3,760	1,578	806,93		
	(larg.=0,2+1,50)	136,00		1,700	3,560	823,07		
	RIPARTITORI DIAM 10 *(larg.=0,2+11,50)	50,00		11,700	0,617	360,95		
	(larg.=0,2+2,25)	50,00		2,450	0,617	75,58		
		50,00		1,750	0,617	53,99		
	BARRE ANCORAGGI DIAM 16	50,00		1,200	1,578	94,68		
		6,00		1,300	1,578	12,31		
	SPILE DIAM 8 *(larg.=0,05+0,21+0,05)	450,00		0,310	0,395	55,10		
	MURI S1-S2-S3-S4-S5 DIAM 16 *(lung.=0,2+3,96)	14,00	4,16		1,578	91,90		
	(lung.=0,2+1,45)	14,00	1,65		1,578	36,45		
	(lung.=0,2+1,30)	14,00	1,50		1,578	33,14		
	(lung.=0,2+1,30)	30,00	1,50		1,578	71,01		
	(lung.=0,51+4,76)	14,00	5,27		1,578	116,42		
	(lung.=0,2+1,50)	14,00	1,70		1,578	37,56		
	(lung.=0,51+2,00)	14,00	2,51		1,578	55,45		
	(lung.=0,2+0,2+3,96)	58,00	4,36		1,578	399,04		
	(lung.=0,2+0,2+4,76)	58,00	5,16		1,578	472,26		
	ORIZZONTALI DIAM 10 *(lung.=5,28+0,2+0,2)	26,00	5,68		0,617	91,12		
	(lung.=0,2+2)	40,00	2,20		0,617	54,30		
	(lung.=0,2+2,50)	180,00	2,70		0,617	299,86		
	GANCI SALDATI DIAM 16 *(lung.=0,13+0,13)	230,00	0,26		1,578	94,36		
	BARRE ANCORAGGI DIAM 16 *(par.ug.=20,00+58)	78,00	1,30		1,578	160,01		
	BARRE ANCORAGGI DIAM 20 *(par.ug.=40,00+116)	156,00	1,30		2,466	500,10		
	SPILE DIAM 8 *(par.ug.=60,00+380)*(lung.=0,05+0,05+0,16)	440,00	0,26		0,395	45,19		
	SQUADRETTE DIAM 20 *(par.ug.=20,00+58)*(lung.=0,43+0,55)	78,00	0,98		2,466	188,50		
	SQUADRETTE DIAM 16 *(par.ug.=40,00+116)*(lung.=0,2+0,35)	156,00	0,55		1,578	135,39		
	A R I P O R T A R E					10'623,60		6'342'428,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'623,60		6'342'428,64
	STAFFA DIAM 8 *(par.ug.=20,00+132)*(lung.=0,1+0,1+0,05+0,05+0,51+0,51)	152,00	1,32		0,395	79,25		
	PALI DIAM 600							
	DIAM 22 *(par.ug.=6*14)*(lung.=9,00+12,00)	84,00	21,00		2,984	5'263,78		
	ANELLI IRRIGIDIMENTO DIAM 20 *(par.ug.=6*((20/1,50)+1))*(lung.=2*3,14*0,3)	86,00	1,88		2,466	398,70		
	ELICA DIAM 10 *(par.ug.=6*((20/0,15)+1))*(lung.=2*3,14*0,3)	806,00	1,88		0,617	934,93		
	SOMMANO kg					17'300,26	2,29	39'617,60
141 / 145 B.09.020.3.1	ANAS 2025 _ Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso. per l'ancoraggio di nuovi getti, compreso l'esecuzione di ... nci e/o barre di acciaio - Con impiego di resina epossidica per fori diam da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40. inghisaggi su nuova platea inghisaggi su muri *(par.ug.=6+50+40+60+116+174+24)	470,00				134,00 470,00		
	SOMMANO cadauno					604,00	12,93	7'809,72
142 / 146 A06.01.001.0 1.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq ALARGAMENTO PLATEA ESISTENTE *(larg.=(2,15+0,50)/2) BASAMENTO PLATEA PIAZZAMENTO GRU GETTO SU SCARPATA		13,35 12,30 20,00	1,325 9,300 3,500	0,100 0,100 0,200	1,77 11,44 14,00		
	SOMMANO mc					27,21	191,96	5'223,23
143 / 147 A06.01.002.0 1.01.b	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 28/35 - Rck 35 N/mmq ALLARGAMENTO PLATEA ESISTENTE *(larg.=(2,35+0,50)/2) COMPENSAZIONE SU PLATEA ESISTENTE BASAMENTO PLATEA PIAZZAMENTO GRU BASAMENTO PLATEA PIAZZAMENTO GRU COMPENSAZIONE PARETE FRONTE GRU PARETE PROLUNGAMENTO ESISTENTE PARETI CONTRO MICROPALI ESISTENTI *(lung.=(3,5+3,75+3,75+3,5))		13,35 3,75 4,85 12,00 12,00 13,35 2,15 14,50 14,50 14,50	1,425 8,900 12,600 9,000 9,000 0,300 0,250 0,250 0,150 0,600	0,500 0,200 0,200 0,500 0,200 3,660 4,600 4,000 0,600 0,200	9,51 6,68 12,22 54,00 21,60 14,66 2,47 14,50 1,31 1,74		
	SOMMANO mc					138,69	221,12	30'667,13
144 / 148 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml 5 GIORNI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	759,00	3'795,00
145 / 149 A17.01.001.a	Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (seire IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese pi ... e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe360B piastre puntoni laterali *(lung.=0,40*0,4) HEB 180 BULLONI E BARRE FILETTATE	6,00 3,00 3,00	0,16 2,00 4,00		39,250 25,400 2,000	37,68 152,40 24,00		
	SOMMANO kg					214,08	5,02	1'074,68
	A R I P O R T A R E							6'430'616,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'543'276,80
150 / 161 NP.026	A- SPOSTAMENTO CONDOTTA IDRICA ACEA DN 400 - TUBO CAMICIA (Cat 10) Costruzione tura per la regimentazione delle acque del fosso con bypass eseguito con n. 3 tubazioni in acciaio DN 500 della lunghezza di ml 12,00, compresa realizzazione tura di co ... acqua del lato a monte del canale con utilizzo di mezzi meccaniche, successivamente ripristino e della sezione esistente. SOMMANO a corpo					1,00 1,00	15'000,00	15'000,00
151 / 162 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo dei cavo c ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Tubazione camicia acciaio Maggiore scavo per infilaggio tubo Pozzetto camera manovra Pozzetti camera di stacco Pozzetti di chiusura saracinesca Pozzetto di sfiato Tubazione allacci condotta esistente Pozzetti d'ispezione giunti di unione antisfilamento *(par.ug.=2*2) SOMMANO mc		30,00 15,00 1,00 1,00 2,00 1,00 2,00 4,00	1,500 1,500 3,000 3,000 2,000 2,000 1,000 2,000	4,000 4,000 5,000 5,000 2,200 2,000 2,000 2,000	180,00 90,00 90,00 45,00 17,60 8,00 60,00 32,00 522,60	33,63	17'575,04
152 / 163 A02.01.011.a	Esaurimento a mezzo di motopompa o elettropompa, di acqua negli scavi compreso tutto quanto occorrente per l'esercizio per un funzionamento minimo di 4 ore giornaliere il carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: portata fino a lt/min 1.200 Per circa 20 giorni per 4 ore al giorno SOMMANO ora	20,00			4,000	80,00 80,00	9,61	768,80
153 / 164 B02.01.003.a .14	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con ... o e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 500 mm TUBO CAMICIA DIAMETRO 800 NUDO SI VALUTA CIRCA 60% IN PIU' Tubazione esterna SOMMANO m		30,00		1,600	48,00 48,00	564,86	27'113,28
154 / 165 B02.05.004.0 1.c	Galleria Scatolare prefabbricata per la distribuzione di servizi (energia elettrica, telecomunicazioni, acqua, ecc.) o per fognatura, realizzati con calcestruzzo a getto fluido, cl ... esclusi lo scavo, il rinterro e massetto in conglomerato cementizio: Scatolare delle dimensioni interne di mm 1960x2100 Pozzetti camera di stacco SOMMANO m	1,00			5,000	5,00 5,00	1'428,91	7'144,55
155 / 166 B02.05.002.n .01	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 334x254 cm, spessore 20 cm Pozzetti camera di stacco 2.00x2.00 int SOMMANO cad					1,00 1,00	2'637,87	2'637,87
	A R I P O R T A R E							6'613'516,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'641'615,25
	B - SPOSTAMENTO CONDOTTA IDRICA ACEA DN400 - CONDOTTA (Cat 11)							
159 / 170 B02.01.004.a .10	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84 e le prescrizioni per la fornitura di tubi e pezzi speciali in acciaio", con ... o e la disinfezione, sono esclusi gli scavi, rinfilanchi e rinterri: 1) per pressioni fino a PN 15 del diametro di 400 mm Tubazione interna Pozzetti *(lung.=7,00+5,00) Collegamenti *(lung.=15+15) Esecuzione pezzi speciali		30,00 12,00 30,00 10,00			30,00 12,00 30,00 10,00		
	SOMMANO m					82,00	610,88	50'092,16
160 / 171 B02.02.001.e	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 100 mm Pozzetto di manovra per scarico condotta		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	512,79	512,79
161 / 172 B02.02.001.1	Saracinesche corpo piatto in ghisa sferoidale GS 400/15 (UNI EN 1563) fornite e poste in opera, con sezione di passaggio totale a cuneo gommato (cuneo in ghisa sferoidale con elast ... del Ministero della Sanità. Pressioni di collaudo: 18 bar a cuneo chiuso, 24 bar a cuneo aperto. del diametro di 400 mm Pozzetti di chiusura saracinesche - collare distanziatore dn 400 equivalente al 5% alla saracinesca corpo piatto dn400 - pezzi speciali manicotti bigiunto universali di collegamento vecchia condotta in ghisa e nuova condotta in acciaio dn 400 equivalente 95% saracinesca corpo piatto in ghisa dn400		2,00 9,00 4,00	0,05		2,00 0,45 3,72		
	SOMMANO cad					6,17	6'427,86	39'659,90
162 / 173 B02.02.018.b	Sfiato prodotto in stabilimento certificato a norma ISO 9001 con corpo e cappellotto in ghisa sferoidale GS 400.15 (UNI ISO 1083) DN 60 (con foratura 50) rivestito con polvere epos ... o e cappello in nitrile e bulloneria in acciaio zincato, rubinetto di isolamento in ottone cromato. con attacco da 60 mm Pozzetti di sfiato		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	561,58	561,58
163 / 174 B02.02.024	Flange per PN 6 e PN 10 e per DN fino a 300 mm, fornite e poste in opera mediante duplice saldatura interna ed esterna su tubo o pezzo speciale, questi ultimi di proprietà dell'amm ... ente già in opera; compreso ogni onere per l'esecuzione ed in particolare il rifacimento del rivestimento di protezione. Flange DN 400 Pn 25 Dadi e bulloni per flange *(H/peso=1,700*2)	24,00	46,00 16,00		40,000 3,400	1'840,00 1'305,60		
	SOMMANO kg					3'145,60	9,74	30'638,14
164 / 175 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mmq Pozzetto camera manovra Pozzetti camera di stacco Pozzetti di chiusura saracinesca Pozzetto di sfiato Pozzetti d' ispezione giunti di unione antisfilamento *(par.ug.=2*2)	1,00 1,00 2,00 1,00 4,00	6,00 3,00 2,00 2,00 2,00	3,000 3,000 2,000 2,000 2,000	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150	2,70 1,35 1,20 0,60 2,40		
	A R I P O R T A R E					8,25		6'763'079,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,25		6'763'079,82
	Basamento pozzetto manovra	1,00	3,20	5,000	0,200	3,20		
	Basamento camera di stacco	1,00	2,50	2,500	0,200	1,25		
	SOMMANO mc					12,70	210,70	2'675,89
165 / 176 A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 lavorato in stabilimento	12,70			80,000	1'016,00		
	SOMMANO kg					1'016,00	2,29	2'326,64
166 / 177 A06.01.002.0 9.b	Nolo di pompa autocarrata per i primi 30 mc di getto comprensivo di ogni onere e magistero per tale utilizzo. Costo a prestazione. con braccio fino a 42 ml					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	759,00	1'518,00
167 / 178 B02.05.002.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 h int 80 cm, spessore pareti 20cm Pozzetti di chiusura saracinesca Pozzetto di sfiato Pozzetti d' ispezione giunti di unione antisfilamento *(par.ug.=2*2)	4,00				2,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	608,91	4'262,37
168 / 179 B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... onante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 h est=100 cm, spess. pareti 20cm Pozzetti di chiusura saracinesca Pozzetto di sfiato Pozzetti d' ispezione giunti di unione antisfilamento *(par.ug.=2*2)	4,00				2,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	441,97	3'093,79
169 / 180 B02.05.002.x	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso c ... 'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 190x190 cm, spessore 20 cm Pozzetti di chiusura saracinesca Pozzetto di sfiato Pozzetti d' ispezione giunti di unione antisfilamento *(par.ug.=2*2)	4,00				2,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					7,00	638,55	4'469,85
170 / 181 B02.05.004.0 1.m	Galleria Scatolare prefabbricata per la distribuzione di servizi (energia elettrica, telecomunicazioni, acqua, ecc.) o per fognatura, realizzati con calcestruzzo a getto fluido, cl ... esclusi lo scavo, il rinterro e massetto in conglomerato cementizio: Scatolare delle dimensioni interne di mm 4000x2200 Pozzetto camera manovra	1,00			5,000	5,00		
	SOMMANO m					5,00	3'538,28	17'691,40
171 / 182	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati							
	A R I P O R T A R E							6'799'117,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'812'990,27
	PROTEZIONE LINEA TUBAZIONE ESISTENTE ATTRAVERSAMENTO FOSSO DN 1200 (Cat 12)							
173 / 150 A03.01.004.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezioni di stuoie, e/o lamiere, e/o reti; l'impiego a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: armato con ausilio di martello demolitore meccanico Pozzetto scarico esistente Rinfilo tubo esistente		1,00 4,00	1,000 1,500	1,500 1,000	1,50 6,00		
	SOMMANO mc					7,50	132,51	993,83
174 / 151 F01.02.007.a .01	Scavo a sezione obbligata in alveo o lungo la sponda dei corsi d'acqua spinto fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo e ... e consistenza (sabbie, ghiaie, ecc.) anche di origine vulcanica (pozzolana, lapilli, ecc.) eseguito con mezzo meccanico Platea di appoggio terramash		12,00	3,500	0,400	16,80		
	SOMMANO mc					16,80	33,63	564,98
175 / 152 A06.01.002.0 1.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm ² Platea di appoggio terramash		12,00	3,500	0,400	16,80		
	SOMMANO mc					16,80	210,70	3'539,76
176 / 153 A06.02.002	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm Platea di appoggio terramash doppia rete diam 8 passo 20	2,00	12,00	3,500	4,000	336,00		
	SOMMANO kg					336,00	2,79	937,44
177 / 154 A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio o la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione Platea di appoggio terramash	2,00 2,00	12,00	3,500	0,400 0,400	9,60 2,80		
	SOMMANO mq					12,40	35,56	440,94
178 / 155 B02.03.015.b .04	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate non in pressione ... eo, da pagarsi con le apposite voci di elenco: Classe di rigidità 4 kN/m ² del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm Nuova linea scarico		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	97,06	485,30
179 / 156 B02.05.002.i	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso e ... zionante, esclusi unicamente lo scavo ed il riporto: fondo di sezione interna 80x80 h int=100 cm, spessore pareti 18 cm Nuovo pozzetto di scarico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,08	338,08
	A R I P O R T A R E							6'820'290,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'841'933,66
	TOC MICROTUNNELING C. COLOMBO (Cat 13)							
184 / 184 A02.01.009.b	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e ma ... on carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere: in terreni di origine vulcanica (pozzolane, lapilli, tufi ecc.) SCAVO - A VALLE	3,00	3,00	1,500	2,000	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	201,27	5'434,29
185 / 185 B02.04.009.0 2	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico e la movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere: prezzo massimo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	6'000,00	6'000,00
186 / 186 B02.04.009.0 4	Costo fisso per perforazione orizzontale direzionata per il trasporto degli impianti e/o macchinari di perforazione, il montaggio e lo smontaggio degli stessi, il carico, lo scarico ... one da applicare per ogni spostamento postazione, successivo al primo, nell'ambito dello stesso cantiere, prezzo massimo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'500,00	7'000,00
187 / 187 B02.04.008.0 2	Perforazione orizzontale controllata per la posa in opera di nuove condotte in acciaio, HPDE, PVC-A con giunto antisfilamento e ghisa sferoidale, realizzata senza scavo a cielo ape ... anche debolmente compatte, per lunghezze per singola perforazione fino ad un massimo di 300 m: Ø esterno da 126 a 200 mm - 3 CAVIDOTTI DIAMETRO 160 MM X EMUNGIMENTO ACQUA FALDA	3,00	120,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	220,00	79'200,00
188 / 188 B02.04.010.0 7	Maggiorazioni da applicare ai prezzi di perforazione orizzontale direzionata (T.O.C.) in terreni complessi: realizzazione di giunti mediante saldatura di testa della tubazione esclusa eventuale ricostruzione del rivestimento del tubo, a metro lineare per mm di Ø - 3 CAVIDOTTI DIAMETRO 160 MM X EMUNGIMENTO ACQUA FALDA	3,00	120,00		160,000	57'600,00		
	SOMMANO m					57'600,00	0,06	3'456,00
189 / 189 B02.04.011.6 3	Tubi in polietilene alta densità per reti interrato di trasporto acque in pressione, prodotti con una unica resina PE100 RC (Resistant to Crack), tipo 1, pigmentata e stabilizzata ... nei per tecniche di posa con trivellazione orizzontale controllata (T.O.C.): SDR 7,4 (PN25), in barre: Ø nominale 160 mm	3,00	120,00			360,00		
	SOMMANO m					360,00	61,18	22'024,80
	Parziale TOC MICROTUNNELING C. COLOMBO (Cat 13) euro ----- ----- -----							123'115,09
	A R I P O R T A R E							6'965'048,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'965'048,75
	TRASPORTI - CONFERIMENTI (Cat 14)							
190 / 190 A02.02.035	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per trasporti fino a 10 km. Trasporto a rifiuto di ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. (H/peso=1/1,500)		1600,00		0,667	1'067,20		
	SOMMANO mc					1'067,20	8,50	9'071,20
191 / 191 A02.02.036	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta dagli scavi, effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso l'onere per ogni 5 km in più oltre i primi 10. Trasporto a ... portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 190 [mc 1 067.20]				2,000	2'134,40		
	SOMMANO mc					2'134,40	4,25	9'071,20
192 / 192 A03.03.007.q	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (... 7 05 04)a discarica di rifiuti non pericolosi - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 5 DA FIR		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO ton					1'600,00	180,64	289'024,00
193 / 193 F01.04.003.d	Formazione di rilevati o arginelli mediante la posa in opera dei materiali a strati orizzontali non superiori a 30 cm, la compattazione fino al raggiungimento della densità secca p ... ezzo verrà applicato al volume dei materiale dopo la rullatura finale: con materiale proveniente dagli scavi di cantiere Vedi voce n° 7 [mc 1 005.36] Vedi voce n° 8 [mc 7 159.21] Vedi voce n° 11 [mc 5 063.59] Vedi voce n° 68 [mc 192.00] Vedi voce n° 72 [mc 585.00] Vedi voce n° 73 [mc 975.00] Vedi voce n° 76 [mc 1 162.00] Vedi voce n° 82 [mc 1 102.50] Vedi voce n° 83 [mc 1 070.70] Vedi voce n° 87 [mc 1 342.80] Vedi voce n° 43 [mc 67.50] Vedi voce n° 45 [mc 1 060.30] Vedi voce n° 46 [mc 1 275.00] Vedi voce n° 113 [mc 279.30] Vedi voce n° 151 [mc 16.80] Vedi voce n° 58 [m 200.00] *(H/peso=1,3*1,3*3,14) a dedurre quantita a rifiuto	5,00	35,00		5,307 1,500	1'005,36 7'159,21 -5'063,59 192,00 585,00 975,00 -1'162,00 1'102,50 1'070,70 -1'342,80 67,50 1'060,30 -1'275,00 279,30 16,80 1'061,40 -262,50		
	Parziale mc					5'469,18 -5'469,18		
	rivestimenti scarpate argine scan IV *(lung.=15*20,00)	2,00	300,00	4,000	0,300	720,00		
	rivestimenti scarpate argine armato A da sez. 9 a sez 33 *(lung.=15*24,00)	2,00	360,00	3,000	0,300	648,00		
	rivestimenti scarpate argine A da sez. 9 a sez 1 *(lung.=8*20,00)	2,00	160,00	2,000	0,400	256,00		
	rivestimenti scarpate argine armato B da sez. 27a sez 50 *(lung.=23*20,00)	2,00	460,00	2,000	0,300	552,00		
	rivestimenti scarpate argine B da sez. 27a sez.1 *(lung.=27*20,00)	2,00	540,00	4,000	0,400	1'728,00		
	rivestimenti scarpate argine laurentino 38	2,00	160,00	4,000	0,400	512,00		
	sistemazione area a valle c.colombo				500,000	500,00		
	sistemazione area a monte c.colombo				550,000	550,00		
					1067,200	-1'067,20		
	A R I P O R T A R E					4'398,80		7'272'215,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'398,80		7'272'215,15
194 / 194 NP.002	Parziale mc					-1'070,38		
	Sommano positivi mc					20'041,07		
	Sommano negativi mc					-15'642,27		
	SOMMANO mc					4'398,80	6,29	27'668,45
						4'398,80		
	SOMMANO mc					4'398,80	3,45	15'175,86
	Parziale TRASPORTI - CONFERIMENTI (Cat 14) euro							350'010,71

	A R I P O R T A R E							7'315'059,46

