



VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA LOTTO 3 TRATTO CERTALDO - CASTELFIORENTINO TRA LO SVINCOLO CERTALDO OVEST E LO SVINCOLO CON LA S.P. VOLTERRANA



CARTELLA

TE - DOCUMENTAZIONE TECNICO ECONOMICA

OGGETTO DELL'ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - STRALCIO A

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Antonio DE CRESCENZO

C.D.P. COORDINAMENTO DIREZIONE DI PROGETTO

Ing. Alessandro SILVIETTI
Ing. Iacopo MAZZONI

SUPPORTO AL RUP

Dott. Aldo PARISI

COLLABORATORI

(In ordine alfabetico)

Geom. Federico ANZUINI
Dis. Francesca BELLINI
Geom. Alessandro INNOCENTI
Dis. Edi Antonella MATTIOLI
Dis. Ligia del Pilar MONTALVO

IL PROGETTISTA DELL'ATTIVITA' SPECIALISTICA

Ing. Iacopo MAZZONI
Geom. Federico ANZUINI

ATTIVITA' SPECIALISTICHE

(In ordine dell'elenco elaborati)



GEOLOGIA E GEOTECNICA
IDROGEO Engineering & Consulting



IDROLOGIA E IDRAULICA
DA. SA. Ingegneria s.r.l.



RILIEVI PLANOALTIMETRICI - PIANO PARTICELLARE
GDEC s.r.l.



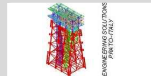
PROGETTO STRADALE
DLA Associati



PROGETTO STRUTTURE - OPERE D'ARTE
Studio Tecnico Ing. Salvatore Giacomo Morano



MITIGAZIONE AMBIENTALE E OPERE A VERDE
ALEPH



PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (PSC)
Studio Tecnico Ing. Claudio Consorti

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V. I. A.
TECNOCREO Società di Ingegneria



PROGETTO DEFINITIVO REDATTO DA



Luglio 2013

REVISIONATO

15.30_27/07/2013

FASE	CARTELLA	ELABORATO	PROGRESS	REV	NOME FILE e DATA DI AGGIORNAMENTO (yyymmdd)	SCALA
D	TE	04	01	4	D_TE0401_4ComputoME_190124	
NOTE DI STAMPA: A4			P.R.S INTERVENTO : ID 832			C.U.P
4	Gennaio 2019	Emissione	Anzuini	Mazzoni	Silvietti	
REVISIONE	DATA	MOTIVAZIONE	REDATTO	VERIFICATO	C.D.P.	

Firme

Il presente documento e le informazioni in esso contenute sono di proprietà della Regione Toscana e non possono essere riprodotte o comunicate a terzi senza preventiva autorizzazione scritta



COMPUTO METRICO

STRALCIO A

OGGETTO: VARIANTE ALLA SRT 429 DI VAL D'ELSA Lotto 3
Tratto Certaldo - Castelfiorentino
tra lo svincolo Certaldo Ovest e lo svincolo con la SP Volterrana

COMMITTENTE: REGIONE TOSCANA

Firenze, 23/01/2019

IL TECNICO

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 CORPO</u>							
	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI (SpCat 1)							
1 / 1 NV_04.A04. 001.PA1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 20 cm							
	Asse 1					1'038,92000		
	Asse 2					944,68000		
	Asse 3					855,38000		
	Asse 4					2'935,30000		
	Asse 5					864,48000		
	Asse 6					823,07000		
	Asse 7					618,24000		
	Asse 8					643,20000		
	Asse 9					2'802,18000		
	Asse 10 CS1					14'691,59000		
	Asse 10 CS2					47'012,46000		
	Asse 10 CS3					24'751,93000		
	Parziale mq					97'981,43000		
	VS A					5'013,32000		
	VS B					4'033,47000		
	VS C1					2'670,73000		
	VS C2					326,33000		
	VS D1					2'078,69000		
	VS D2					241,81000		
	VS E1					3'899,38000		
	VS E2					5'965,97000		
	Parziale mq					24'229,70000		
	VS G3					3'689,22000		
	Parziale mq					3'689,22000		
	SOMMANO mq					125'900,35000	1,76102	221'713,03436
2 / 2 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc							
	Asse 1					23,94000		
	Asse 2					526,10000		
	Asse 4					907,67000		
	Parziale m³					1'457,71000		
	VS A					61,62000		
	VS B					41,46000		
	VS C1					99,63000		
	VS C2					109,30000		
	VS D1					81,59000		
	VS D2					21,41000		
	VS E1					89,19000		
	VS E2					155,42000		
	Parziale m³					659,62000		
	VS G3					264,89000		
	Parziale m³					264,89000		
	Demolizione ramo di uscita esistente svincolo Certaldo Ovest Area base maggiore rilevato = mq 2.035,60							
	A R I P O R T A R E					2'382,22000		221'713,03436

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'382,22000		221'713,03436
	Area base minore rilevato=mq 1.362,86 Par ug =1/2 *(2.035,60+1.362,86)	1699,23			2,500	4'248,07500		
	Parziale m³					4'248,07500		
	SOMMANO m³					6'630,29500	2,82156	18'707,77516
3 / 3 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Fossi di guardia							
	Asse 1 lato dx					53,79000		
	Asse 2 lato dx					69,57000		
	Asse 3 lato dx					59,09000		
	Asse 4 lato sx					91,14000		
	Asse 4 lato dx					77,85000		
	Asse 5 lato dx					36,19000		
	Asse 6 lato dx					38,91000		
	Asse 7 lato dx					27,81000		
	Asse 8 lato dx					27,29000		
	Asse 9 lato dx					73,58000		
	Asse 10 CS1 lato sx					299,98000		
	Asse 10 CS1 lato dx					292,11000		
	Asse 10 CS2 lato sx					878,41000		
	Asse 10 CS2 lato dx					809,34000		
	Asse 10 CS3 lato sx					494,19000		
	Asse 10 CS3 lato dx					466,39000		
	Parziale m³					3'795,64000		
	VS A					349,40000		
	VS B					156,53000		
	VS C1							
	VS C2							
	VS D1					205,39000		
	VS D2							
	VS E1					361,42000		
	VS E2					125,56000		
	Parziale m³					1'198,30000		
	SOMMANO m³					4'993,94000	4,13641	20'656,98336
4 / 4 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere							
	Materiale proveniente dallo scotico per riprofilatura cigli Vedi voce n° 1 [mq 125 900.35000]				0,200	25'180,07000		
	Materiale proveniente dallo scavo di sbancamento da destinare a rilevato stradale Vedi voce n° 2 [m³ 6 630.29500]					6'630,29500		
	Materiale proveniente dallo scavo a sezione obbligata destinato a rilevato stradale Vedi voce n° 3 [m³ 4 993.94000]					4'993,94000		
	SOMMANO m³					36'804,30500	3,30032	121'465,98388
5 / 5 TOS18_04.B 12.003.001	Stabilizzazione delle terre per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di							
	A R I P O R T A R E							382'543,77676

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'543,77676
	costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scoticamento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare							
	Asse 1					1'038,92000		
	Asse 2					944,68000		
	Asse 3					855,38000		
	Asse 4					2'935,30000		
	Asse 5					864,48000		
	Asse 6					823,07000		
	Asse 7					618,24000		
	Asse 8					643,20000		
	Asse 9					2'802,18000		
	Parziale m ²					11'525,45000		
	Asse 10 CS1					14'691,59000		
	Asse 10 CS2					47'012,46000		
	Asse 10 CS3					24'751,93000		
	Parziale m ²					86'455,98000		
	VS A					5'013,32000		
	VS B					4'033,47000		
	VS C1					2'670,73000		
	VS C2					326,33000		
	VS D1					2'078,69000		
	VS D2					241,81000		
	VS E1					3'899,38000		
	VS E2					5'965,97000		
	VS G3					3'687,51000		
	Parziale m ²					27'917,21000		
	SOMMANO m²					125'898,64000	2,93041	368'934,63364
6 / 6 TOS18_04.B 12.003.002	Stabilizzazione delle terre per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare							
	Asse 1							
	*(par.ug.=2234,68-309,93)	1924,75				1'924,75000		
	Asse 2							
	*(par.ug.=1772,67-279,84)	1492,83				1'492,83000		
	Asse 3							
	*(par.ug.=1917,05-255,72)	1661,33				1'661,33000		
	Asse 4							
	*(par.ug.=4075,14-851,92)	3223,22				3'223,22000		
	Asse 5							
	*(par.ug.=1991,48-259,43)	1732,05				1'732,05000		
	Asse 6							
	*(par.ug.=1848,27-247,07)	1601,20				1'601,20000		
	Asse 7							
	*(par.ug.=1578,70-184,86)	1393,84				1'393,84000		
	A R I P O R T A R E					13'029,22000		751'478,41040

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'029,22000		751'478,41040
	Asse 8 *(par.ug.=1612,43-191,59)	1420,84				1'420,84000		
	Asse 9 *(par.ug.=6364,40-840,14)	5524,26				5'524,26000		
	Asse 10 CS1 *(par.ug.=42470,45-4408,13)	38062,32				38'062,32000		
	Asse 10 CS2 *(par.ug.=152524,38-14036,03)	138488,3				138'488,35000		
	Asse 10 CS3 *(par.ug.=78404,90-7418,27)	5				70'986,63000		
	Parziale m³					267'511,62000		
	VS A					1'042,72000		
	VS B					1'334,96000		
	VS C1					143,18000		
	VS C2					0,33000		
	VS D1					319,72000		
	VS D2					2,58000		
	VS E1					3'604,40000		
	VS E2					2'084,03000		
	Parziale m³					8'531,92000		
	VS G3					1'220,58000		
	Parziale m³					1'220,58000		
	SOMMANO m³					277'264,12000	10,80147	2'994'860,07426
7 / 7 NV_04.A05. 008.PA1	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale, per uno spessore minimo di cm 30.							
	Asse 1 lato dx					596,79000		
	Asse 2 lato dx					1'969,36000		
	Asse 3 lato dx					450,12000		
	Asse 4 lato sx					359,58000		
	Asse 4 lato dx					1'065,55000		
	Asse 5 lato dx					481,12000		
	Asse 6 lato dx					484,04000		
	Asse 7 lato dx					381,74000		
	Asse 8 lato dx					371,37000		
	Asse 9 lato sx					943,74000		
	Asse 9 lato dx					1'652,74000		
	Asse 10 CS1 lato sx					4'625,18000		
	Asse 10 CS1 lato dx					4'800,09000		
	Asse 10 CS2 lato sx					15'430,97000		
	Asse 10 CS2 lato dx					14'464,70000		
	Asse 10 CS3 lato sx					8'347,17000		
	Asse 10 CS3 lato dx					8'652,13000		
	Parziale mq					65'076,39000		
	Rinaturalizzazione ramo di uscita esistente Certaldo Ovest (SP 30)					2'035,60000		
	Riempimento aiola centrale rotatoria Certaldo Ovest					2'539,00000		
	Parziale mq					4'574,60000		
	VS A *(par.ug.=165,98/0,3)	553,27				553,27000		
	VS B *(par.ug.=202,83/0,3)	676,10				676,10000		
	VS C1 *(par.ug.=52,90/0,3)	176,33				176,33000		
	VS C2 *(par.ug.=0,82/0,30)	2,73				2,73000		
	VS D1 *(par.ug.=77,71/0,30)	259,03				259,03000		
	VS D2 *(par.ug.=2,07/0,3)	6,90				6,90000		
	A R I P O R T A R E					71'325,35000		3'746'338,48466

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					71'325,35000		3'746'338,48466
	VS E1 *(par.ug.=387,72/0,30)	1292,40				1'292,40000		
	VS E2 *(par.ug.=262,34/0,3)	874,47				874,47000		
	Parziale mq					3'841,23000		
	VS G3 *(par.ug.=432,39/0,3)	1441,30				1'441,30000		
	Parziale mq					1'441,30000		
	SOMMANO mq					74'933,52000	3,68297	275'977,90615
8 / 8 NV_04.E09. 011.PA1	Rivestimento con geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, compreso picchettatura, in rotoli con resistenza a trazione (L/T) = 12 KN/m (UNI EN ISO 10319), allungamento a carico massimo (L/T) >40% (UNI EN ISO 10319), CBR > di 2,0 KN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT < 25 mm (UNI EN ISO 13433), Apertura caratteristica dei pori O90<100 µm (UNI EN ISO 12956), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano >0,05 m/s (UNI EN ISO 11058)							
	Asse 1					1'038,92000		
	Asse 2					944,68000		
	Asse 3					855,38000		
	Asse 4					2'935,30000		
	Asse 5					864,48000		
	Asse 6					823,07000		
	Asse 7					618,24000		
	Asse 8					643,20000		
	Asse 9					2'802,18000		
	Parziale mq					11'525,45000		
	Asse 10 CS1					14'691,59000		
	Asse 10 CS2					47'012,46000		
	Asse 10 CS3					24'751,93000		
	Parziale mq					86'455,98000		
	SOMMANO mq					97'981,43000	2,43390	238'477,00248
9 / 117 NV_04.A04. 001.PA1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 20 cm							
	Area di compensazione "A"					26'441,17000		
	Area di compensazione "B"					68'786,85000		
	SOMMANO mq					95'228,02000	1,76102	167'698,44778
10 / 118 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc							
	Aree di compensazione "A"					22'497,65000		
	Aree di compensazione "B"					71'242,56000		
	SOMMANO m³					93'740,21000	2,82156	264'493,62693
11 / 119 TOS18_04.A	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso							
	A R I P O R T A R E							4'692'985,46800

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'692'985,46800
04.008.001	accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Fossi collettori interno cassa Area di compensazione "A" *(larg.=(0,50+1,50)/2) Area di compensazione "B" *(larg.=(0,50+1,50)/2) SOMMANO m³		480,00	1,000	0,500	240,00000		
			630,00	1,000	0,500	315,00000		
						555,00000	4,13641	2'295,70755
12 / 120 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Materiale proveniente dallo scotico detsinato al ripristino del piano di scavo Vedi voce n° 117 [mq 95 228.02000] Materiale proveniente dallo sbancamento destinato al rilevato stradale Vedi voce n° 118 [m³ 93 740.21000] Materiale proveniente dai fossi collettori interno cassa destinato a rilevato stradale Vedi voce n° 119 [m³ 555.00000] SOMMANO m³				0,200	19'045,60400		
						93'740,21000		
						555,00000		
						113'340,81400	3,30032	374'060,95526
13 / 121 np 01	STESURA SU PIANO DI SCAVO FARE ANALISI PREZZO Materiale proveniente dallo scotico Vedi voce n° 117 [mq 95 228.02000] Materiale vegetale eccedente da ulteriori scavi (vedi bilancio delle terre) da stendere su stessa superficie Vedi voce n° 117 [mq 95 228.02000] SOMMANO mq					95'228,02000		
						95'228,02000		
						190'456,04000	1,00000	190'456,04000
14 / 9 NV_04.A04. 001.PA1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 20 cm Cassa di Espansione L1 SOMMANO mq					128'934,65000		
						128'934,65000	1,76102	227'056,49734
15 / 10 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantita' superiori a 5000 mc Cassa di Espansione L1 Escavazione interno cassa Escavazione argini cassa SOMMANO m³					180'404,35000		
						4'525,15000		
						184'929,50000	2,82156	521'789,68002
16 / 11 TOS18_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Fosso di gronda bacini 1-2-3 *(larg.=(0,50+1,50)/2) Fosso collettore interno cassa *(larg.=(0,50+1,50)/2) SOMMANO m³		827,00	1,000	0,500	413,50000		
			800,00	1,000	0,500	400,00000		
						813,50000	8,24137	6'704,35449
	A R I P O R T A R E							6'015'348,70266

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'015'348,70266
17 / 12 TOS18_16.A 05.001.001	Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale proveniente dagli scavi. Rilevato arginale in prossimità opera di restituzione					10'587,13000		
	SOMMANO m³					10'587,13000	3,54488	37'530,10539
18 / 13 TOS18_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Riporto di terreno vegetale proveniente dallo scotico sul piano di scavo	128934,6 5			0,200	25'786,93000		
	SOMMANO m³					25'786,93000	3,67708	94'820,60456
19 / 14 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Materiale proveniente dallo scotico da stendere sul piano di scavo Cassa di laminazione L1	128934,6 5			0,200	25'786,93000		
	Materiale proveniente dallo scavo destinato a rilevato stradale e argini cassa Vedi voce n° 10 [m³ 184 929.50000] materiale proveniente dal fosso collettore interno cassa da destinare a rilevato stradale e argini cassa Vedi voce n° 11 [m³ 813.50000]					184'929,50000		
	SOMMANO m³					813,50000		
	SOMMANO m³					211'529,93000	3,30032	698'116,45858
	SOVRASTRUTTURE STRADALI (SpCat 2)							
20 / 15 TOS18_04.B 12.001.001	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm							
	Asse 1	570,02			0,300	171,00600		
	Asse 2	509,99			0,300	152,99700		
	Asse 3	459,73			0,300	137,91900		
	Asse 4	1616,90			0,300	485,07000		
	Asse 5	445,96			0,300	133,78800		
	Asse 6	401,27			0,300	120,38100		
	Asse 7	285,14			0,300	85,54200		
	Asse 8	316,85			0,300	95,05500		
	Asse 9	1187,88			0,300	356,36400		
	Asse 10	40167,22			0,300	12'050,16600		
	SOMMANO m³					13'788,28800	23,58945	325'258,13036
21 / 16 TOS18_04.B 12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. spessore 20 cm							
	VS A	4322,20			0,300	1'296,66000		
	A R I P O R T A R E					1'296,66000		7'171'074,00155

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'296,66000		7'171'074,00155	
		VS B	3793,13			0,300	1'137,93900		
		VS C1	2470,83			0,300	741,24900		
		VS C2	343,37			0,300	103,01100		
		VS D1	2329,37			0,300	698,81100		
		VS D2	226,77			0,300	68,03100		
		VS E1	4439,87			0,300	1'331,96100		
		VS E2	5430,07			0,300	1'629,02100		
		VS G3	641,99			0,300	192,59700		
		SOMMANO m³				7'199,28000	25,26006	181'854,24476	
22 / 17 TOS18_04.B 12.001.002	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	Asse 1	570,02			0,250	142,50500		
		Asse 2	509,99			0,250	127,49750		
		Asse 3	459,73			0,250	114,93250		
		Asse 4	1616,90			0,250	404,22500		
		Asse 5	445,96			0,250	111,49000		
		Asse 6	401,27			0,250	100,31750		
		Asse 7	285,14			0,250	71,28500		
		Asse 8	316,85			0,250	79,21250		
		Asse 9	1187,88			0,250	296,97000		
		Asse 10	40167,22			0,250	10'041,80500		
		SOMMANO m³				11'490,24000	48,97846	562'774,26023	
23 / 18 TOS18_04.E 02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/20, spessore compreso 6 cm	Asse 1					570,02000		
		Asse 2					509,99000		
		Asse 3					459,73000		
		Asse 4					1'616,90000		
		Asse 5					445,96000		
		Asse 6					401,27000		
		Asse 7					285,14000		
		Asse 8					316,85000		
		Asse 9					1'187,88000		
		Asse 10					40'167,22000		
		SOMMANO m²					45'960,96000	9,01700	414'429,97632
24 / 19 TOS18_04.E 02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	Asse 1					570,02000		
		Asse 2					509,99000		
		Asse 3					459,73000		
		Asse 4					1'616,90000		
		Asse 5					445,96000		
		Asse 6					401,27000		
		Asse 7					285,14000		
		Asse 8					316,85000		
		Asse 9					1'187,88000		
		Asse 10					40'167,22000		
	A R I P O R T A R E					45'960,96000		8'330'132,48286	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45'960,96000		8'330'132,48286
	SOMMANO m²					45'960,96000	1,38982	63'877,46143
25 / 20 TOS18_04.E 02.003.003	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto con aggregato pezzatura 0/10, spessore finito compreso 3 cm							
	Asse 1					570,02000		
	Asse 2					509,99000		
	Asse 3					459,73000		
	Asse 4					1'616,90000		
	Asse 5					445,96000		
	Asse 6					401,27000		
	Asse 7					285,14000		
	Asse 8					316,85000		
	Asse 9					1'187,88000		
	Asse 10					40'167,22000		
	SOMMANO m²					45'960,96000	5,47114	251'458,84669
26 / 21 TOS18_04.E 02.003.004	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura; esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto per ogni cm in più o in meno alla voce precedente							
	Asse 1	570,02			2,000	1'140,04000		
	Asse 2	509,99			2,000	1'019,98000		
	Asse 3	459,73			2,000	919,46000		
	Asse 4	1616,90			2,000	3'233,80000		
	Asse 5	445,96			2,000	891,92000		
	Asse 6	401,27			2,000	802,54000		
	Asse 7	285,14			2,000	570,28000		
	Asse 8	316,85			2,000	633,70000		
	Asse 9	1187,88			2,000	2'375,76000		
	Asse 10	40167,22			2,000	80'334,44000		
	SOMMANO m²					91'921,92000	1,58578	145'767,94230
	OPERE D'ARTE MAGGIORI (SpCat 3)							
27 / 245 np 13	COSTO TECHNITAL VIADOTTO CORNIOLA					1,00000		
	SOMMANO a corpo					1,00000	2'217 549,78000	2'217'549,78000
28 / 22 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc							
	Pila 1 Base minore (19.00x6.00)=114.00 mq							
	Pila 1 Base maggiore (25.00x9.00)=225.00 mq							
	(114.00+225.00)/2	169,50			3,000	508,50000		
	Pila 2		20,00	7,000	0,500	70,00000		
	SOMMANO m³					578,50000	2,82156	1'632,27246
29 / 246 np 14	COSTO TECHNITAL PONTE SUL FIUME ELSA					1,00000		
	SOMMANO a corpo						3'386	
	A R I P O R T A R E					1,00000		11'010'418,78574

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00000		11'010'418,78574
						1,00000	297,63000	3'386'297,63000
	OPERE D'ARTE MINORI (SpCat 4)							
30 / 146 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Soletta di copertura caldana a protezione impermeabilizzazione		11,20	6,200	0,050	3,47200		
	Parziale m ³					3,47200		
	Sottofondazione canna (sup. di riempimento mq. 73.84) muro di testa in sx (sup dirimpimento mq 83.93) muro di testa in dx (sup dirimpimento mq 95.36)	73,84 83,93 95,36			0,200 0,200 0,200	14,76800 16,78600 19,07200		
	Parziale m ³					50,62600		
	SOMMANO m ³					54,09800	98,72168	5'340,64544
31 / 147 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Fondazione canna (sup. di riempimento mq. 69.90) muro di testa in sx (sup di riempimento mq 77.08) muro di testa in dx (sup dirimpimento mq 88.01)	69,90 77,08 88,01			0,400 0,400 0,400	27,96000 30,83200 35,20400		
	SOMMANO m ³					93,99600	110,73918	10'409,03996
32 / 148 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 Elevazione pareti soletta di copertura	2,00	13,50 13,50 1,15 1,15	0,400 6,200 6,200 6,200	4,900 0,400 0,600 0,850	52,92000 33,48000 4,27800 6,06050		
	Parziale m ³					96,73850		
	muro di testa in sx (H/peso=1/2*(2+5.9))	2,00 2,00	6,39 0,35	0,350 2,000	3,950 2,000	17,66835 2,80000		
	muro di testa in dx (H/peso=1/2*(6.15+1.85))	2,00 2,00	7,39 0,35	0,350 2,000	4,000 1,850	20,69200 2,59000		
	Parziale m ³					43,75035		
	SOMMANO m ³					140,48885	114,97693	16'152,97667
33 / 149 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Fondazioni Canna muro di testa in sx	2,00	10,75		0,400	8,60000		
	muro di testa in sx	2,00 2,00 2,00 2,00	1,40 1,300 7,30	12,890 1,300	0,400 0,400 0,400 0,400	5,15600 1,12000 1,04000 5,84000		
	muro di testa in dx	2,00 2,00 2,00	1,40 1,300 8,30	13,410 1,300	0,400 0,400 0,400	5,36400 1,12000 1,04000 6,64000		
	SOMMANO m ³					6,64000		
	A R I P O R T A R E					35,92000		14'428'619,07781

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					35,92000		14'428'619,07781
	SOMMANO mq					35,92000	30,62000	1'099,87040
34 / 150 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastrini, solette, setti e muri Elevazione							
	pareti	2,00	13,50		5,300	143,10000		
		2,00	13,50		4,900	132,30000		
	soletta di copertura		13,50	5,000		67,50000		
		2,00	1,15		0,600	1,38000		
		2,00	1,15		0,850	1,95500		
				6,200	0,600	3,72000		
				6,200	0,850	5,27000		
	testata in sx			5,370	6,150	33,02550		
	testata in dx			5,370	5,900	31,68300		
	a detrarre: apertura	2,00		5,000	4,900	-49,00000		
	(H/peso=1/2*(2.0+5.9))	2,00	6,39		3,950	50,48100		
	(H/peso=1/2*(2.+5.9))	2,00	6,80		3,950	53,72000		
		2,00		2,000	2,000	8,00000		
		2,00		1,600	2,000	6,40000		
	muro di testa in dx * (H/peso=1/2*(6.15+1.85)	2,00	7,39		4,000	59,12000		
	(H/peso=1/2*(5.95+1.65)	2,00	7,80		4,000	62,40000		
		2,00		2,000	1,850	7,40000		
		2,00		1,600	1,850	5,92000		
	Sommano positivi mq					673,37450		
	Sommano negativi mq					-49,00000		
	SOMMANO mq					624,37450	35,98000	22'464,99451
35 / 151 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 90Kg/mc Elevazione Vedi voce n° 148 [m³ 140.48885] Fondazione Vedi voce n° 147 [m³ 93.99600]							
					90,000	12'643,99650		
					90,000	8'459,64000		
	SOMMANO kg					21'103,63650	1,79000	37'775,50934
36 / 152 NV_01.B03. 001.PA2	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2,00x3,00, d=8 mm, maglia 15x15 Soletta di copertura rete di armatura caldana peso 5.30Kg/mq							
			11,20	6,200	5,300	368,03200		
	SOMMANO kg					368,03200	1,30000	478,44160
37 / 153 TOS18_01.D 05.010.001	applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastrati di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. in due mani per lo spessore di 3 mm Soletta di copertura guaina impermeabilizzante risvolti							
			11,20	6,200		69,44000		
				6,200	0,600	3,72000		
				6,200	0,850	5,27000		
	SOMMANO m²					78,43000	25,84091	2'026,70257
	A RIPORTARE							14'492'464,59623

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'492'464,59623
38 / 154 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Fondazione cana (sup. di scavo mq. 73.84) muro di testa in sx (sup di scavo mq 83.93) muro di testa in dx (sup di scavo mq 95.36)	73,84 83,93 95,36			1,000 1,000 1,100	73,84000 83,93000 104,89600		
	SOMMANO m³					262,66600	4,13641	1'086,49427
39 / 244 np 12	STIMA PER COMPARAZIONE CON TR11					1,00000		
	SOMMANO a corpo					1,00000	110'000,00000	110'000,00000
40 / 155 TOS18_01.A 03.001.001	Demolizione totale o parziale di fabbricati con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza Scatolare esistente	2,00	16,00 16,00 16,00	3,000 0,500 3,000	0,500 2,000 0,500	24,00000 32,00000 24,00000		
	SOMMANO m³					80,00000	11,76782	941,42560
41 / 156 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc scavo fino al piano d'imposta del magrone a detrarre manufatto esistente in demolizione		16,00	3,000	3,000	2'088,20000 -144,00000		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'088,20000 -144,00000		
	SOMMANO m³					1'944,20000	2,82156	5'485,67695
42 / 157 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondazione		25,96 11,98 (lung.=31,12-25,96) (lung.=17,04-11,98) 0,50 0,50	6,000 6,000 6,000 6,000	0,200 0,200 0,200 0,200	31,15200 14,37600 3,09600 3,03600		
	Parziale m³					51,66000		
	rivestimento fosso prospetto "B" lato ferroviaria		3,50	10,000	0,200	7,00000		
	Parziale m³					7,00000		
	SOMMANO m³					58,66000	98,72168	5'791,01375
43 / 158 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Fondazione per scatolare	2,00 2,00	25,96 11,98 (lung.=31,12-25,96) (lung.=17,04-11,98) 5,16 5,06 2,00	0,400 0,400 0,400 0,400	0,400 0,400 0,400 0,400	20,76800 9,58400 2,06400 2,02400 4,48000		
	A R I P O R T A R E					38,92000		14'615'769,20680

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,92000		14'615'769,20680
	SOMMANO mq					38,92000	30,62000	1'191,73040
44 / 159 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Fondazione per scatolare		25,96 11,98 (lung.=31,12-25,96) (lung.=17,04-11,98)	6,000 6,000 6,000 6,000	0,400 0,400 0,400 0,400	62,30400 28,75200 6,19200 6,07200		
	Parziale m ³ per muri d'ala di raccordo con fosso esistente lato ferrovia prospetto "B" *(lung.=(6+10,61)/2)		8,31	4,000	0,400	103,32000 13,29600		
	Parziale m ³					13,29600		
	SOMMANO m ³					116,61600	110,73918	12'913,96021
45 / 160 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 (lung.=31,12-25,96) Elevazione pareti	2,00 2,00 (lung.=31,12-25,96) (lung.=17,04-11,98)	5,16 25,96 11,98 5,16 5,06	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	3,600 3,600 3,600 3,600 3,600	7,43040 74,76480 34,50240 7,43040 7,28640		
	muri d'ala prospetto "B" lato ferrovia *(H/peso=(3,6+0,5)/2) soletta di copertura	2,00 (lung.=17,04-11,98) (lung.=31,12-25,96)	4,60 25,96 11,98 5,06	0,400 5,600 5,600 5,600	2,050 0,400 0,400 0,400	7,54400 58,15040 26,83520 5,66720		
	paraghiaia	0,50 0,50 2,00	5,06 5,16 6,00	5,600 5,600 0,300	0,400 0,400 0,300	5,77920 1,08000		
	SOMMANO m ³					236,47040	114,97693	27'188,64063
46 / 161 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Elevazione pareti	2,00 2,00 2,00 2,00 (lung.=31,12-25,96) (lung.=17,04-11,98)	25,96 25,96 11,98 11,98 5,16 5,16 5,06	4,000 3,600 4,000 3,600 4,000 4,000 3,600	207,68000 186,91200 95,84000 86,25600 20,64000 18,57600 20,24000			
	soletta di copertura	0,50 0,50	5,06 5,000 5,000	5,000 5,000		18,21600 129,80000 59,90000 12,90000 12,65000		
	SOMMANO mq					869,61000	35,98000	31'288,56780
47 / 162 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75 Kg/mc Vedi voce n° 159 [m ³ 116.61600] Vedi voce n° 160 [m ³ 236.47040]				75,000 75,000	8'746,20000 17'735,28000		
	SOMMANO kg					26'481,48000	1,79000	47'401,84920
	A R I P O R T A R E							14'735'753,95504

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'735'753,95504
48 / 163 TOS18_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.					1'220,53000		
	SOMMANO m³					1'220,53000	3,67708	4'487,98645
49 / 164 NV_14.R08. 001	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plasticati, tipo a tasche, per formazione di mantellato e rivestimento di argini, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, lunghezza multipli di cm 100, larghezza m 2,00 (conforme EN10223 /3), tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10218, avente un diametro 2.2-3.2 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 classe A con un quantitativo >270 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti. sistemazione in materassi reno dallo sbocco dello scatolare fino al Fiume Elsa					104,50000		
	SOMMANO mq					104,50000	62,01000	6'480,04500
50 / 165 TOS18_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t massi naturali (ingombro 31.00 mq)	31,00			0,700	21,70000		
	SOMMANO m³					21,70000	46,34521	1'005,69106
51 / 166 TOS18_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319) posa materassi reno (mq 104.5) Vedi voce n° 164 [mq 104.50000] posa scogliera				31,000	104,50000 31,00000		
	SOMMANO m²					135,50000	4,92372	667,16406
	A R I P O R T A R E							14'748'394,84161

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							14'748'394,84161
52 / 167 TOS18_14.R 08.001.001	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisionali. zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm h=6.00m (16mc/m) h=5.00m (11.5mc/m) h=4.00m (7.5mc/m) h=3.00m (4.0mc/m) h=2.00m (2.5mc/m)	2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 2,00 7,00 9,00 10,00 3,00		16,000 11,500 7,500 4,000 4,000 2,500	32,00000 46,00000 105,00000 36,00000 40,00000 15,00000		
	SOMMANO m ³					274,00000	106,32311	29'132,53214
53 / 168 NV_01.100	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso "clapet" doppio battente in acciaio zincato , misure nette interne, 5000 (base) x 3600 (altezza) mm, per accoppiamento a parete verticale, battente verticale sistema di valvole a clapet					1,00000		
	SOMMANO cadauno					1,00000	79'725,08000	79'725,08000
54 / 169 NP16	Opere provvisionali per l'esecuzione di nuovi manufatti di scarico sul l'Argine del Fiume Elsa opere provvisionali					1,00000		
	SOMMANO a corpo					1,00000	10'000,00000	10'000,00000
55 / 170 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Fondazione canna (sez trasversale di scavo mq4.15) muro di testa in sx (sez trascv. di scavo mq 10.85) muro di testa in dx (sez. trasv. di scavo mq 10.77)	4,15 10,85 10,77	27,85 2,30 2,30			115,57750 24,95500 24,77100		
	SOMMANO m ³					165,30350	4,13641	683,76305
56 / 171 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondazione canna muro di testa in sx muro di testa in dx Rivestimento fosso vista "A" in sx vista "B" in dx		27,85 2,30 2,30 2,00 2,00	3,400 5,900 5,900 8,000 8,000	0,200 0,200 0,200 0,150 0,150	18,93800 2,71400 2,71400 2,40000 2,40000		
	SOMMANO m ³					29,16600	98,72168	2'879,31652
57 / 172 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. Fondazione canna muro di testa in sx (larg.=(1.14+1.35)) muro di testa in dx	2,00 2,00 2,00	28,25 1,90 1,90		0,400 0,400 5,500 2,490 0,400	22,60000 1,52000 2,20000 0,99600 1,52000		
	A RIPORTARE					28,83600		14'870'815,53332

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					28,83600		14'870'815,53332
	(larg.=(1.14+1.35))			5,500	0,400	2,20000		
				2,490	0,400	0,99600		
	SOMMANO mq					32,03200	30,62000	980,81984
58 / 173 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 Fondazione canna muro di testa in sx muro di testa in dx		28,25	3,000	0,400	33,90000		
			1,90	5,500	0,400	4,18000		
			1,90	5,500	0,400	4,18000		
	SOMMANO m³					42,26000	110,73918	4'679,83775
59 / 174 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri Elevazione pareti	2,00	30,25		2,400	145,20000		
		2,00	31,05		2,000	124,20000		
		2,00		2,800	0,250	1,40000		
		2,00	3,41		0,250	1,70500		
		2,00		2,000	0,650	2,60000		
		2,00	2,61		0,650	3,39300		
	soletta di copertura		31,05	2,000		62,10000		
	muri di testa	4,00		5,500	2,650	58,30000		
		4,00	0,40		2,650	4,24000		
	a detrarre ingombro scatolare	2,00		2,800	2,400	-13,44000		
		2,00		2,000	2,000	-8,00000		
	immissione fosso (h/peso=1/2*(1.55+0.5)*0.5)	4,00	2,61	2,000	0,513	-5,22000		
						-2,05200		
	Sommano positivi mq					403,13800		
	Sommano negativi mq					-28,71200		
	SOMMANO mq					374,42600	35,98000	13'471,84748
60 / 175 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 Elevazione pareti soletta di copertura	2,00	31,05	0,400	2,000	49,68000		
			31,05	2,800	0,400	34,77600		
		2,00	0,40	2,800	0,250	0,56000		
		2,00	2,61	0,400	0,250	0,52200		
	muri di testa	2,00	0,40	5,500	2,650	11,66000		
	a detrarre ingombro scatolare	2,00	0,40	2,800	2,400	-5,37600		
	immissione fosso (h/peso=1/2*(1.55+0.50)*0.5*0.4)	2,00	2,61	2,000		-5,22000		
					0,205	-0,41000		
	Sommano positivi m³					97,19800		
	Sommano negativi m³					-11,00600		
	SOMMANO m³					86,19200	114,97693	9'910,09155
61 / 176 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata (incidenza 75 Kg/mc) Fondazione Vedi voce n° 173 [m³ 42.26000] Elevazione Vedi voce n° 175 [m³ 86.19200]				75,000	3'169,50000		
					75,000	6'464,40000		
	A RIPORTARE					9'633,90000		14'899'858,12994

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'633,90000		14'899'858,12994
	SOMMANO kg					9'633,90000	1,79000	17'244,68100
62 / 243 np 11	PREZZO TECHNITAL TS04 progr 1866.40					1,00000		
	SOMMANO a corpo					1,00000	206'321,34000	206'321,34000
63 / 177 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI scavo medio da piano campagna sp. 60 cm							
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 623.00 canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3) muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	Parziale m ³					47,58300		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 721.00 canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3) muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	Parziale m ³					67,04100		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 1025.00 canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3) muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	Parziale m ³					57,30300		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 2059.00 canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3) muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	Parziale m ³					52,04700		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 2346.00 canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3) muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	Parziale m ³					49,92300		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 2413.00 canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3) muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,600	7,96050		
	Parziale m ³					47,97900		
	SOMMANO m ³					321,87600	4,13641	1'331,41111
64 / 178 TOS18_01.B	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							15'124'755,56205

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'124'755,56205
04.003.002	SOTTO FONDAZIONI							
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 623.00							
	canna (sezione in pianta di scavo = "L2" x 3)		17,59	3,000	0,200	10,55400		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	Parziale m ³					15,86100		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 721.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3)		28,40	3,000	0,200	17,04000		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	Parziale m ³					22,34700		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1025.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3)		22,99	3,000	0,200	13,79400		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	Parziale m ³					19,10100		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2059.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3)		20,07	3,000	0,200	12,04200		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	Parziale m ³					17,34900		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2346.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3)		18,89	3,000	0,200	11,33400		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	Parziale m ³					16,64100		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2413.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3)		17,81	3,000	0,200	10,68600		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.15+3)*2.9/2 * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	2,900	0,200	2,65350		
	Parziale m ³					15,99300		
	SOMMANO m ³					107,29200	98,72168	10'592,04649
65 / 179 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI							
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 623.00							
	canna	2,00	17,59		0,300	10,55400		
	muro in sx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	muro in dx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	Parziale mq					18,08400		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 721.00							
	canna	2,00	28,40		0,300	17,04000		
	muro in sx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	muro in dx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
	A R I P O R T A R E					40,83900		15'135'347,60854

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40,83900		15'135'347,60854
			6,05		0,300	1,81500		
	Parziale mq					24,57000		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1025.00							
	canna	2,00	22,99		0,300	13,79400		
	muro in sx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	muro in dx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	Parziale mq					21,32400		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2059.00							
	canna	2,00	20,07		0,300	12,04200		
	muro in sx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	muro in dx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	Parziale mq					19,57200		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2346.00							
	canna	2,00	18,89		0,300	11,33400		
	muro in sx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	muro in dx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	Parziale mq					18,86400		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2413.00							
	canna	2,00	17,81		0,300	10,68600		
	muro in sx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	muro in dx	2,00	3,25		0,300	1,95000		
			6,05		0,300	1,81500		
	Parziale mq					18,21600		
	SOMMANO mq					120,63000	30,62000	3'693,69060
66 / 180 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	FONDAZIONI							
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 623.00							
	canna (sezione in pianta di scavo = "L2" x 2.6)		17,59	2,600	0,300	13,72020		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.05+2.6)*2.9/2 * (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.05+2.6)*2.9/2 * (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	Parziale m³					21,24570		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 721.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 2.6)		28,40	2,600	0,300	22,15200		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.05+2.6)*2.9/2 * (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.05+2.6)*2.9/2 * (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	Parziale m³					29,67750		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1025.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 2.6)		22,99	2,600	0,300	17,93220		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.05+2.6)*2.9/2 * (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.05+2.6)*2.9/2 * (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	Parziale m³					25,45770		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2059.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 2.6)		20,07	2,600	0,300	15,65460		
	A RIPORTARE					92,03550		15'139'041,29914

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					92,03550		15'139'041,29914
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = $(6.05+2.6)*2.9/2 *$ (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = $(6.05+2.6)*2.9/2 *$ (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	Parziale m ³					23,18010		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 2346.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 2.6)		18,89	2,600	0,300	14,73420		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = $(6.05+2.6)*2.9/2 *$ (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = $(6.05+2.6)*2.9/2 *$ (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	Parziale m ³					22,25970		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 2413.00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 2.6)		17,81	2,600	0,300	13,89180		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = $(6.05+2.6)*2.9/2 *$ (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = $(6.05+2.6)*2.9/2 *$ (lung.=6,05+2,6)	0,50	8,65	2,900	0,300	3,76275		
	Parziale m ³					21,41730		
	SOMMANO m³					143,23800	110,73918	15'862,05866
67 / 181 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <u>ELEVAZIONI</u> Scotolare rilevato permeabile a prog. 623.00							
	pareti	2,00	17,59		2,300	80,91400		
		2,00	17,59		2,000	70,36000		
	soletta di copertura		17,59		2,000	35,18000		
	muri d'ala (lung= $0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5))$ *(lung.= $(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)$)	8,00	3,20		1,515	38,78400		
		4,00	0,30		0,530	0,63600		
		2,00	2,00		0,500	2,00000		
		2,00	2,60		0,200	1,04000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	Parziale mq					229,11400		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 721.00							
	pareti	2,00	28,40		2,300	130,64000		
		2,00	28,40		2,000	113,60000		
	soletta di copertura		28,40		2,000	56,80000		
	muri d'ala (lung= $0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5))$ *(lung.= $(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)$)	8,00	3,20		1,515	38,78400		
		4,00	0,30		0,530	0,63600		
		2,00	2,00		0,500	2,00000		
		2,00	2,60		0,200	1,04000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	Parziale mq					343,70000		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 1025.00							
	pareti	2,00	22,99		2,300	105,75400		
		2,00	22,99		2,000	91,96000		
	soletta di copertura		22,99		2,000	45,98000		
	muri d'ala (lung= $0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5))$ *(lung.= $(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)$)	8,00	3,20		1,515	38,78400		
		4,00	0,30		0,530	0,63600		
		2,00	2,00		0,500	2,00000		
		2,00	2,60		0,200	1,04000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	Parziale mq					286,35400		
	Scotolare rilevato permeabile a prog. 2059.00							
	pareti	2,00	20,07		2,300	92,32200		
		2,00	20,07		2,000	80,28000		
	A RIPORTARE					1'031,77000		15'154'903,35780

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'031,77000		15'154'903,35780
	soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5)) *(lung.=(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)		20,07		2,000	40,14000		
		8,00	3,20		1,515	38,78400		
		4,00	0,30		0,530	0,63600		
		2,00	2,00		0,500	2,00000		
		2,00	2,60		0,200	1,04000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	Parziale mq					255,40200		
	Scolare rilevato permeabile a prog. 2346.00							
	pareti	2,00	18,89		2,300	86,89400		
		2,00	18,89		2,000	75,56000		
	soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5)) *(lung.=(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)		18,89		2,000	37,78000		
		8,00	3,20		1,515	38,78400		
		4,00	0,30		0,530	0,63600		
		2,00	2,00		0,500	2,00000		
		2,00	2,60		0,200	1,04000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	Parziale mq					242,89400		
	Scolare rilevato permeabile a prog. 2413.00							
	pareti	2,00	17,81		2,300	81,92600		
		2,00	17,81		2,000	71,24000		
	soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5)) *(lung.=(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)		17,81		2,000	35,62000		
		8,00	3,20		1,515	38,78400		
		4,00	0,30		0,530	0,63600		
		2,00	2,00		0,500	2,00000		
		2,00	2,60		0,200	1,04000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	Parziale mq					231,44600		
	SOMMANO mq					1'588,91000	35,98000	57'168,98180
68 / 182 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 ELEVAZIONI Scolare rilevato permeabile a prog. 623.00							
	pareti	2,00	17,59	0,300	2,000	21,10800		
	soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5)) *(lung.=(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)		17,59	0,300	2,600	13,72020		
		4,00	3,20	0,300	1,515	5,81760		
		2,00	2,80	0,200	0,250	0,28000		
	Parziale m ³					40,92580		
	Scolare rilevato permeabile a prog. 721.00							
	pareti	2,00	28,40	0,300	2,000	34,08000		
	soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5)) *(lung.=(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)		28,40	0,300	2,600	22,15200		
		4,00	3,20	0,300	1,515	5,81760		
		2,00	2,80	0,200	0,250	0,28000		
	Parziale m ³					62,32960		
	Scolare rilevato permeabile a prog. 1025.00							
	pareti	2,00	22,99	0,300	2,000	27,58800		
	soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5)) *(lung.=(3,3+3,1)*0,5)*(H/peso=(0,53+2,5)*0,5)		22,99	0,300	2,600	17,93220		
		4,00	3,20	0,300	1,515	5,81760		
		2,00	2,80	0,200	0,250	0,28000		
	Parziale m ³					51,61780		
	Scolare rilevato permeabile a prog. 2059.00							
	pareti	2,00	20,07	0,300	2,000	24,08400		
	soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(3.3+3.1)*(H/peso=0.5*(0.53+2.5))		20,07	0,300	2,600	15,65460		
	A R I P O R T A R E					194,61180		15'212'072,33960

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					194,61180		15'212'072,33960
	* $(lung.=3,3+3,1)*0,5$ *(H/peso= $(0,53+2,5)*0,5$)	4,00	3,20	0,300	1,515	5,81760		
		2,00	2,80	0,200	0,250	0,28000		
	Parziale m ³					45,83620		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2346.00							
	pareti	2,00	18,89	0,300	2,000	22,66800		
	soletta di copertura		18,89	0,300	2,600	14,73420		
	muri d'ala $(lung=0,5*(3,3+3,1)*(H/peso=0,5*(0,53+2,5))$							
	* $(lung.=3,3+3,1)*0,5$ *(H/peso= $(0,53+2,5)*0,5$)	4,00	3,20	0,300	1,515	5,81760		
		2,00	2,80	0,200	0,250	0,28000		
	Parziale m ³					43,49980		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 2413.00							
	pareti	2,00	17,81	0,300	2,000	21,37200		
	soletta di copertura		17,81	0,300	2,600	13,89180		
	muri d'ala $(lung=0,5*(3,3+3,1)*(H/peso=0,5*(0,53+2,5))$							
	* $(lung.=3,3+3,1)*0,5$ *(H/peso= $(0,53+2,5)*0,5$)	4,00	3,20	0,300	1,515	5,81760		
		2,00	2,80	0,200	0,250	0,28000		
	Parziale m ³					41,36140		
	SOMMANO m ³					285,57060	114,97693	32'834,03089
69 / 183 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75 Kg/mc ELEVAZIONI Vedi voce n° 182 [m ³ 285.57060] FONDAZIONI Vedi voce n° 180 [m ³ 143.23800]							
					75,000	21'417,79500		
					75,000	10'742,85000		
	SOMMANO kg					32'160,64500	1,79000	57'567,55455
70 / 184 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI scavo medio da piano campagna sp. 60 cm Scatolare rilevato permeabile a prog. 1168.50 canna (sezione in pianta di scavo = "L2" x 3) muro in sx (sez. in pianta di scavo = $(6,15+3)*1,38/2$ * (lung.=6,15+3) muro in dx (sez. in pianta di scavo = $(6,15+3)*1,32/2$ * (lung.=6,15+3)							
			18,58	3,000	0,600	33,44400		
		0,50	9,15	1,380	0,600	3,78810		
		0,50	9,15	1,320	0,600	3,62340		
	Parziale m ³					40,85550		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1523 .00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3)		20,16	3,000	0,600	36,28800		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = $(6,15+3)*1,38/2$ * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	1,380	0,600	3,78810		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = $(6,15+3)*1,32/2$ * (lung.=6,15+3)	0,50	9,15	1,320	0,600	3,62340		
	Parziale m ³					43,69950		
	SOMMANO m ³					84,55500	4,13641	349,75415
71 / 185 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOTTOFONDAZIONI scavo medio da piano campagna sp. 60 cm Scatolare rilevato permeabile a prog. 1168.50 canna (sezione in pianta di scavo = "L2" x 3)							
			18,58	3,000	0,200	11,14800		
	A R I P O R T A R E					11,14800		15'302'823,67919

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,14800		15'302'823,67919
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (4.24+3)*1.38/2 * (lung.=4,24+3)	0,50	7,24	1,380	0,200	0,99912		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (4.24+3)*1.32/2 * (lung.=4,24+3)	0,50	7,24	1,320	0,200	0,95568		
	Parziale m ³					13,10280		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1523 .00							
	canna (sezione in pianata di scavo = "L2" x 3)		20,16	3,000	0,200	12,09600		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (4.24+3)*1.38/2 * (lung.=4,24+3)	0,50	7,24	1,380	0,200	0,99912		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (4.24+3)*1.32/2 * (lung.=4,24+3)	0,50	7,24	1,320	0,200	0,95568		
	Parziale m ³					14,05080		
	SOMMANO m ³					27,15360	98,72168	2'680,64901
72 / 186 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI							
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1168.50							
	canna	2,00	18,58		0,300	11,14800		
	muro in sx	2,00	1,40		0,300	0,84000		
			3,52		0,300	1,05600		
	muro in dx	2,00	1,40		0,300	0,84000		
			3,52		0,300	1,05600		
	Parziale mq					14,94000		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1523.00							
	canna	2,00	20,16		0,300	12,09600		
	muro in sx	2,00	1,40		0,300	0,84000		
			3,52		0,300	1,05600		
	muro in dx	2,00	1,40		0,300	0,84000		
			3,52		0,300	1,05600		
	Parziale mq					15,88800		
	SOMMANO mq					30,82800	30,62000	943,95336
73 / 187 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 FONDAZIONI							
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1168.50							
	canna (sezione in pianta fondazione = "L2" x 2.7)		18,58	2,700	0,300	15,04980		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (3.90+2.7)*1.38/2 * (lung.=3,90+2,7)	0,50	6,60	1,380	0,300	1,36620		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (3.90+2.7)*1.38/2 * (lung.=3,90+2,7)	0,50	6,60	1,380	0,300	1,36620		
	Parziale m ³					17,78220		
	Scatolare rilevato permeabile a prog. 1523 .00							
	canna (sezione in pianta fondazione = "L2" x 2.7)		20,16	2,700	0,300	16,32960		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (3.90+2.7)*1.38/2 * (lung.=3,90+2,7)	0,50	6,60	1,380	0,300	1,36620		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (3.90+2.7)*1.38/2 * (lung.=3,90+2,7)	0,50	6,60	1,380	0,300	1,36620		
	Parziale m ³					19,06200		
	SOMMANO m ³					36,84420	110,73918	4'080,09650
74 / 188	Casseforme in legno per opere in elevazione travi,							
	A R I P O R T A R E							15'310'528,37806

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'310'528,37806
NV_01.B02. 002.PA2	pilastri, solette, setti e muri ELEVAZIONI Scolare rilevato permeabile a prog. 1168.50 pareti 2,00 18,58 1,500 55,74000 2,00 18,58 1,000 37,16000 soletta di copertura 18,58 2,000 37,16000 muri d'ala (lung=0.5*(1.4+1.55)*(H/peso=0.5*(0.53+1.5)) *(lung.=(1,4+1,55)*0,5)*(H/peso=(0,53+1,5)*0,5) 8,00 1,48 1,015 12,01760 4,00 0,22 0,530 0,46640 2,00 2,00 0,500 2,00000 2,00 2,50 0,200 1,00000 4,00 0,25 0,200 0,20000 Parziale mq Scolare rilevato permeabile a prog. 1523.00 pareti 2,00 20,16 1,500 60,48000 2,00 20,16 1,000 40,32000 soletta di copertura 20,16 2,000 40,32000 muri d'ala (lung=0.5*(1.4+1.55)*(H/peso=0.5*(0.53+1.5)) *(lung.=(1,4+1,55)*0,5)*(H/peso=(0,53+1,5)*0,5) 8,00 1,48 1,015 12,01760 4,00 0,22 0,530 0,46640 2,00 2,00 0,500 2,00000 2,00 2,50 0,200 1,00000 4,00 0,25 0,200 0,20000 Parziale mq SOMMANO mq							
75 / 189 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 ELEVAZIONI Scolare rilevato permeabile a prog. 1168.00 pareti 2,00 18,58 0,250 1,000 9,29000 soletta di copertura 18,58 0,300 2,500 13,93500 muri d'ala (lung=0.5*(1.4+1.55)*(H/peso=0.5*(0.53+1.5)) *(lung.=(1,4+1,55)*0,5)*(H/peso=(0,53+1,5)*0,5) 4,00 1,48 0,220 1,015 1,32194 2,00 2,50 0,200 0,250 0,25000 Parziale m³ Scolare rilevato permeabile a prog. 1523.00 pareti 2,00 20,16 0,250 1,000 10,08000 soletta di copertura 20,16 0,300 2,500 15,12000 muri d'ala (lung=0.5*(1.4+1.55)*(H/peso=0.5*(0.53+1.5)) *(lung.=(1,4+1,55)*0,5)*(H/peso=(0,53+1,5)*0,5) 4,00 1,48 0,220 1,015 1,32194 2,00 2,50 0,200 0,250 0,25000 Parziale m³ SOMMANO m³							
76 / 190 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75 Kg/mc FONDAZIONI Vedi voce n° 187 [m³ 36.84420] ELEVAZIONI Vedi voce n° 189 [m³ 51.56888] SOMMANO kg							
	A R I P O R T A R E							15'339'212,74260

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'339'212,74260
77 / 191 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 (sup. di scavo in pianta mq. 19.33) muro di testa sx muro di testa dx Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 (sup. di scavo in pianta mq. 19.33) muro di testa sx muro di testa dx Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 (sup. di scavo in pianta mq. 19.33) muro di testa sx muro di testa dx							
		19,33			0,900	17,39700		
		19,33			0,800	15,46400		
		19,33			0,890	17,20370		
		19,33			0,770	14,88410		
		19,33			0,870	16,81710		
		19,33			0,850	16,43050		
	Parziale m ³					98,19640		
	SOMMANO m ³					98,19640	4,13641	406,18057
78 / 192 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOTTOFONDAZIONI Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 (sup. in pianta cls magro mq. 19.33) Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 (sup. in pianta cls magro mq. 19.33) Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 (sup. in pianta cls magro mq. 19.33)							
		2,00	19,33		0,200	7,73200		
		2,00	19,33		0,200	7,73200		
		2,00	19,33		0,200	7,73200		
	Parziale m ³					23,19600		
	RINFIANCO Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 1.36) Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 1.36) Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 1.36)							
		1,36	23,31			31,70160		
		1,36	17,41			23,67760		
		1,36	19,41			26,39760		
	Parziale m ³					81,77680		
	fondazione sotto tubo in cls Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 fondazione sotto tubo Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 fondazione sotto tubo Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 fondazione sotto tubo							
			23,31	2,150	0,240	12,02796		
			17,41	2,150	0,240	8,98356		
			19,41	2,150	0,240	10,01556		
	Parziale m ³					31,02708		
	SOMMANO m ³					135,99988	98,72168	13'426,13663
79 / 193 NV_04.F06. PA2	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, escluso scavo, letto di posa, rinfianco e rinterro. d. 150 cm armato. Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 tubo in calcestruzzo Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 tubo in calcestruzzo Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 tubo in calcestruzzo							
			24,11			24,11000		
			18,11			18,11000		
			20,11			20,11000		
	SOMMANO m					62,33000	386,19000	24'071,22270
	A R I P O R T A R E							15'377'116,28250

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'377'116,28250
80 / 194 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 muri di testa	2,00 4,00 4,00 2,00	3,74	6,890 0,500 2,300	0,400 0,400 0,400 0,400	5,51200 0,80000 5,98400 1,84000		
	Parziale mq					14,13600		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 muri di testa	2,00 4,00 4,00 2,00	3,74	6,890 0,500 2,300	0,400 0,400 0,400 0,400	5,51200 0,80000 5,98400 1,84000		
	Parziale mq					14,13600		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 muri di testa	2,00 4,00 4,00 2,00	3,74	6,890 0,500 2,300	0,400 0,400 0,400 0,400	5,51200 0,80000 5,98400 1,84000		
	Parziale mq					14,13600		
	SOMMANO mq					42,40800	30,62000	1'298,53296
81 / 195 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 FONDAZIONI Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 (sup. in pianta cls di fondazione mq. 15.65) muri di testa	2,00		15,650	0,400	12,52000		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 (sup. in pianta cls di fondazione mq. 15.65) muri di testa	2,00		15,650	0,400	12,52000		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 (sup. in pianta cls di fondazione mq. 15.65) muri di testa	2,00		15,650	0,400	12,52000		
	SOMMANO m ³					37,56000	110,73918	4'159,36360
82 / 196 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ELEVAZIONE Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 muri di testa (H/peso=1/2*(0.70+2.40))	2,00 4,00 2,00 4,00 4,00 4,00	3,21 3,36	2,350 2,640 0,350	2,400 1,550 2,400 1,550 0,700 2,880	11,28000 19,90200 12,67200 20,83200 0,98000 -11,52000		
	Parziale mq					54,14600		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 muri di testa (H/peso=1/2*(0.70+2.40))	2,00 4,00 2,00 4,00 4,00	3,21 3,36	2,350 2,640 0,350	2,400 1,550 2,400 1,550 0,700	11,28000 19,90200 12,67200 20,83200 0,98000		
	SOMMANO mq					119,81200		15'382'574,17906
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					119,81200		15'382'574,17906
	a detrarre: ingombro tubo (mq 2.88)	4,00			2,880	-11,52000		
	Parziale mq					54,14600		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424							
	muri di testa	2,00		2,350	2,400	11,28000		
	(H/peso=1/2*(0.70+2.40))	4,00	3,21		1,550	19,90200		
		2,00		2,640	2,400	12,67200		
	(H/peso=1/2*(0.70+2.40))	4,00	3,36		1,550	20,83200		
		4,00		0,350	0,700	0,98000		
	a detrarre: ingombro tubo (mq 2.88)	4,00			2,880	-11,52000		
	Parziale mq					54,14600		
	Sommano positivi mq					196,99800		
	Sommano negativi mq					-34,56000		
	SOMMANO mq					162,43800	35,98000	5'844,51924
83 / 197 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 ELEVAZIONE Tombino circolare diam. 1500 prog. 169.20 muri di testa (lung.=1/2*(3.21+3.36))*(H/peso=1/2*(0.70+2.40)) (larg.=1/2*(2.35+2.64)) a detrarre: ingombro tubo (mq 2.88)	4,00 2,00 2,00	3,29 0,35 0,35	0,350 2,495	1,550 2,400 2,880	7,13930 4,19160 -2,01600		
	Parziale m³					9,31490		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1343 muri di testa (lung.=1/2*(3.21+3.36))*(H/peso=1/2*(0.70+2.40)) (larg.=1/2*(2.35+2.64)) a detrarre: ingombro tubo (mq 2.88)	4,00 2,00 2,00	3,29 0,35 0,35	0,350 2,495	1,550 2,400 2,880	7,13930 4,19160 -2,01600		
	Parziale m³					9,31490		
	Tombino circolare diam. 1500 prog. 1424 muri di testa (lung.=1/2*(3.21+3.36))*(H/peso=1/2*(0.70+2.40)) (larg.=1/2*(2.35+2.64)) a detrarre: ingombro tubo (mq 2.88)	4,00 2,00 2,00	3,29 0,35 0,35	0,350 2,495	1,550 2,400 2,880	7,13930 4,19160 -2,01600		
	Parziale m³					9,31490		
	Sommano positivi m³					33,99270		
	Sommano negativi m³					-6,04800		
	SOMMANO m³					27,94470	114,97693	3'212,99582
84 / 198 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75 Kg/mc FONDAZIONI Vedi voce n° 195 [m³ 37.56000] ELEVAZIONE Vedi voce n° 197 [m³ 27.94470]				75,000 75,000	2'817,00000 2'095,85250		
	SOMMANO kg					4'912,85250	1,79000	8'794,00598
85 / 199 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI Tombino circolare diam. 800 prog. 3028							
	A R I P O R T A R E							15'400'425,70010

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'400'425,70010
	muro di testa in Sx (area di scavo mq 9.21) muro di testa in Dx (area di scavo mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 muro di testa in Sx (area di scavo mq 9.21) muro di testa in Dx (area di scavo mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 muro di testa in Sx (area di scavo mq 9.21) muro di testa in Dx (area di scavo mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 muro di testa in Sx (area di scavo mq 9.21) muro di testa in Dx (area di scavo mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 muro di testa in Sx (area di scavo mq 9.21) muro di testa in Dx (area di scavo mq 9.21)					9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000 9,21000		
	SOMMANO m ³					92,10000	4,13641	380,96336
86 / 200 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 SOTTOFONDAZIONI Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 muri di testa (area cls magro mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 muri di testa (area cls magro mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 muri di testa (area cls magro mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 muri di testa (area cls magro mq 9.21) Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 muri di testa (area cls magro mq 9.21)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		9,210 9,210 9,210 9,210 9,210	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	3,68400 3,68400 3,68400 3,68400 3,68400		
	Parziale m ³					18,42000		
	fondazione sotto tubo in cls Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 fondazione sotto tubo Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 fondazione sotto tubo Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 fondazione sotto tubo Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 fondazione sotto tubo Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 fondazione sotto tubo		33,50 27,50 21,50 23,50 21,50	1,250 1,250 1,250 1,250 1,250	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	8,37500 6,87500 5,37500 5,87500 5,37500		
	Parziale m ³					31,87500		
	RINFIANCO Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 0.58) Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 0.58) Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 0.58) Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 0.58) Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 Rinfianco tubo (sez. trasversale mq. 0.58)	0,58 0,58 0,58 0,58 0,58	33,50 27,50 21,50 23,50 21,50			19,43000 15,95000 12,47000 13,63000 12,47000		
	Parziale m ³					73,95000		
	SOMMANO m ³					124,24500	98,72168	12'265,67513
87 / 201 NV_04.F06. PA1	Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, escluso scavo, letto di posa, rinfianco e rinterro. D. 80 cm armato Tombino circolare diam. 800 prog. 3028							
	A R I P O R T A R E							15'413'072,33859

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'413'072,33859
	tubo in calcestruzzo Tombino circolare diam. 800 prog. 3128		34,12			34,12000		
	tubo in calcestruzzo Tombino circolare diam. 800 prog. 3328		24,12			24,12000		
	tubo in calcestruzzo Tombino circolare diam. 800 prog. 3525		22,12			22,12000		
	tubo in calcestruzzo Tombino circolare diam. 800 prog. 3725		22,12			22,12000		
	tubo in calcestruzzo		24,12			24,12000		
	SOMMANO m					126,60000	114,70000	14'521,02000
88 / 202 NV_01.101	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea in polietilene con metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale, battente verticale, tenuta idraulica 0,5 bar guarnizioni di tenuta in EPDM. DN 800 Tombini circolari diam 800 mm valvole "Clapet" in testate Dx					5,00000		
	SOMMANO cadauno					5,00000	3'974,83000	19'874,15000
89 / 203 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 muri di testa	2,00		4,050	0,400	3,24000		
		2,00		1,250	0,400	1,00000		
		4,00		0,500	0,400	0,80000		
		4,00		2,480	0,400	3,96800		
	Parziale mq					9,00800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 muri di testa	2,00		4,050	0,400	3,24000		
		2,00		1,250	0,400	1,00000		
		4,00		0,500	0,400	0,80000		
		4,00		2,480	0,400	3,96800		
	Parziale mq					9,00800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 muri di testa	2,00		4,050	0,400	3,24000		
		2,00		1,250	0,400	1,00000		
		4,00		0,500	0,400	0,80000		
		4,00		2,480	0,400	3,96800		
	Parziale mq					9,00800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 muri di testa	2,00		4,050	0,400	3,24000		
		2,00		1,250	0,400	1,00000		
		4,00		0,500	0,400	0,80000		
		4,00		2,480	0,400	3,96800		
	Parziale mq					9,00800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 muri di testa	2,00		4,050	0,400	3,24000		
		2,00		1,250	0,400	1,00000		
		4,00		0,500	0,400	0,80000		
		4,00		2,480	0,400	3,96800		
	Parziale mq					9,00800		
	SOMMANO mq					45,04000	30,62000	1'379,12480
90 / 204 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto							
	A R I P O R T A R E							15'448'846,63339

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'448'846,63339
	classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 FONDAZIONI Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 muri di testa (area cls fondaz mq 6.81)	2,00		6,810	0,400	5,44800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 muri di testa (area cls fondaz mq 6.81)	2,00		6,810	0,400	5,44800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 muri di testa (area cls fondaz mq 6.81)	2,00		6,810	0,400	5,44800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 muri di testa (area cls fondaz mq 6.81)	2,00		6,810	0,400	5,44800		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 muri di testa (area cls fondaz mq 6.81)	2,00		6,810	0,400	5,44800		
	SOMMANO m³					27,24000	110,73918	3'016,53526
91 / 205 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ELEVAZIONI Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,800	1,075	3,87000		
	(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,930	1,075	4,14950		
		2,00	0,30		0,650	0,39000		
				1,500	1,500	2,25000		
				1,750	1,500	2,62500		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq)				0,990	-0,99000		
	ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)				1,380	-1,38000		
	muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,800	1,075	3,87000		
	(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,930	1,075	4,14950		
		2,00	0,30		0,650	0,39000		
				1,500	1,500	2,25000		
				1,750	1,500	2,62500		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq)				0,990	-0,99000		
	ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)				1,380	-1,38000		
	Parziale mq					21,82900		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,800	1,075	3,87000		
	(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,930	1,075	4,14950		
		2,00	0,30		0,650	0,39000		
				1,500	1,500	2,25000		
				1,750	1,500	2,62500		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq)				0,990	-0,99000		
	ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)				1,380	-1,38000		
	muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,800	1,075	3,87000		
	(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,930	1,075	4,14950		
		2,00	0,30		0,650	0,39000		
				1,500	1,500	2,25000		
				1,750	1,500	2,62500		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq)				0,990	-0,99000		
	ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)				1,380	-1,38000		
	Parziale mq					21,82900		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,800	1,075	3,87000		
	(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,930	1,075	4,14950		
		2,00	0,30		0,650	0,39000		
				1,500	1,500	2,25000		
				1,750	1,500	2,62500		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq)				0,990	-0,99000		
	ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)				1,380	-1,38000		
	muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,800	1,075	3,87000		
	(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00		1,930	1,075	4,14950		
		2,00	0,30		0,650	0,39000		
				1,500	1,500	2,25000		
				1,750	1,500	2,62500		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq)				0,990	-0,99000		
	ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)				1,380	-1,38000		
	A R I P O R T A R E					62,98200		15'451'863,16865

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,98200		15'451'863,16865
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq) ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)			1,500 1,750	1,500 1,500	2,25000 2,62500		
	Parziale mq Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5)) (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00 2,00 2,00	0,30	1,800 1,930	1,075 1,075	3,87000 4,14950		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq) ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)			1,500 1,750	1,500 1,500	2,25000 2,62500	0,990 1,380	-0,99000 -1,38000
	muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5)) (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00 2,00 2,00	0,30	1,800 1,930	1,075 1,075	3,87000 4,14950		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq) ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)			1,500 1,750	1,500 1,500	2,25000 2,62500	0,990 1,380	-0,99000 -1,38000
	Parziale mq Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5)) (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00 2,00 2,00	0,30	1,800 1,930	1,075 1,075	3,87000 4,14950		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq) ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)			1,500 1,750	1,500 1,500	2,25000 2,62500	0,990 1,380	-0,99000 -1,38000
	muro di testa in Sx (H/peso=1/2*(0.65+1.5)) (H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00 2,00 2,00	0,30	1,800 1,930	1,075 1,075	3,87000 4,14950		
	a detrarre ingombro tubo (0.99mq) ingombro tubo+rinfianco (1.38mq)			1,500 1,750	1,500 1,500	2,25000 2,62500	0,990 1,380	-0,99000 -1,38000
	Parziale mq Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75)) (larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00 2,00	0,30 0,30	1,625 1,865	1,500 1,075	0,73125 1,20293		
	a detrarre: ingombro tubo (mq 0.99)	0,99	0,30					-0,29700
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75)) (larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5))	2,00 2,00	0,30 0,30	1,625 1,865	1,500 1,075	0,73125 1,20293		
	a detrarre: ingombro tubo (mq 0.80)	0,80	0,30					-0,24000
	Parziale m³ Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	A R I P O R T A R E					4,06261	35,98000	3'927,03710

92 / 206
TOS18_01.B
04.006.001

getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3

ELEVAZIONE

Tombino circolare diam. 800 prog. 3028

muro di testa in sx
(larg. = 1/2*(1.5+1.75))
(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5))

a detrarre: ingombro tubo (mq 0.99)

muro di testa in sx
(larg. = 1/2*(1.5+1.75))
(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5))

a detrarre: ingombro tubo (mq 0.80)

Parziale m³

Tombino circolare diam. 800 prog. 3128

muro di testa in sx
(larg. = 1/2*(1.5+1.75))

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,06261		15'455'790,20575
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.99)	2,00 0,99	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,29700		
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.80)	2,00 0,80	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,24000		
	Parziale m ³					3,33136		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3328							
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.99)	2,00 0,99	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,29700		
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.80)	2,00 0,80	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,24000		
	Parziale m ³					3,33136		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3525							
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.99)	2,00 0,99	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,29700		
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.80)	2,00 0,80	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,24000		
	Parziale m ³					3,33136		
	Tombino circolare diam. 800 prog. 3725							
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.99)	2,00 0,99	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,29700		
	muro di testa in sx (larg. = 1/2*(1.5+1.75))		0,30	1,625	1,500	0,73125		
	(larg=1/2*(1.8+1.93)*(H/peso=1/2*(0.65+1.5)) a detrarre: ingombro tubo (mq 0.80)	2,00 0,80	0,30 0,30	1,865	1,075	1,20293 -0,24000		
	Parziale m ³					3,33136		
	Sommano positivi m ³					19,34180		
	Sommano negativi m ³					-2,68500		
	SOMMANO m ³					16,65680	114,97693	1'915,14773
93 / 207 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75 Kgh/mc FONDAZIONI Vedi voce n° 204 [m ³ 27.24000]				75,000	2'043,00000		
	Parziale kg					2'043,00000		
	ELEVAZIONE Vedi voce n° 206 [m ³ 16.65680]				75,000	1'249,26000		
	Parziale kg					1'249,26000		
	SOMMANO kg					3'292,26000	1,79000	5'893,14540
94 / 208 NV_14.R08. 001	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plasticati, tipo a tasche, per formazione di mantellato e rivestimento di argini, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, lunghezza multipli di cm 100, larghezza m 2,00							
	A R I P O R T A R E							15'463'598,49888

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'463'598,49888
	(conforme EN10223 /3), tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10218, avente un diametro 2.2-3.2 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 classe A con un quantitativo >270 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggotamenti. Tombino circolare diam. 800 prog. 3028 rivestimento fosso in dx lato "B" Tombino circolare diam. 800 prog. 3128 rivestimento fosso in dx lato "B" Tombino circolare diam. 800 prog. 3328 rivestimento fosso in dx lato "B" Tombino circolare diam. 800 prog. 3525 rivestimento fosso in dx lato "B" Tombino circolare diam. 800 prog. 3725 rivestimento fosso in dx lato "B"							
	SOMMANO mq					70,00000	62,01000	4'340,70000
95 / 209 TOS18_16.E 03.003.004	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte resistenza a trazione =17kN/m (UNI EN ISO 10319) Vedi voce n° 208 [mq 70.00000]					70,00000		
	SOMMANO m²					70,00000	4,92372	344,66040
96 / 210 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI scavo medio da piano campagna sp. 70 cm							
	canna (sezione in pianata di scavo)		21,00	6,030	0,700	88,64100		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.03+4.5)*1.5/2 * (lung.=6,03+4,5)	0,50	10,53	1,500	0,700	5,52825		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.03+4.5)*1.5/2 * (lung.=6,03+4,5)	0,50	10,53	1,500	0,700	5,52825		
	SOMMANO m³					99,69750	4,13641	412,38974
97 / 211 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondazione canna		21,00	6,030	0,200	25,32600		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.03+4.5)*1.5/2 * (lung.=6,03+4,5)	0,50	10,53	1,500	0,200	1,57950		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.03+4.5)*1.5/2 * (lung.=6,03+4,5)	0,50	10,53	1,500	0,200	1,57950		
	A R I P O R T A R E					28,48500		15'468'696,24902

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					28,48500		15'468'696,24902
	SOMMANO m³					28,48500	98,72168	2'812,08705
98 / 212 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI							
	canna	2,00	21,00		0,350	14,70000		
	muro in sx	2,00	1,53		0,350	1,07100		
			5,68		0,350	1,98800		
	muro in dx	2,00	1,53		0,350	1,07100		
			5,68		0,350	1,98800		
	SOMMANO mq					20,81800	30,62000	637,44716
99 / 213 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 FONDAZIONI							
	canna (sezione in pianta fondazione)		21,00	4,100	0,350	30,13500		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (5.68+4.1)*1.50/2 * (lung.=5,68+4,1)	0,50	9,78	1,500	0,350	2,56725		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (5.68+4.1)*1.50/2 * (lung.=5,68+4,1)	0,50	9,78	1,500	0,350	2,56725		
	SOMMANO m³					35,26950	110,73918	3'905,71551
100 / 214 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ELEVAZIONI							
	pareti	2,00	21,00		1,750	73,50000		
		2,00	21,00		1,400	58,80000		
	soletta di copertura		21,00		3,500	73,50000		
	muri d'ala (lung=0.5*(1.5+1.70)*(H/peso=0.5*(0.5+1.95))							
	*(lung.=(1,5+1,70)*0,5)*(H/peso=(0,50+1,95)*0,5)	8,00	1,60		1,225	15,68000		
		4,00	0,20		0,500	0,40000		
		2,00	3,50		0,550	3,85000		
		2,00	4,10		0,200	1,64000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	SOMMANO mq					227,57000	35,98000	8'187,96860
101 / 215 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 ELEVAZIONI							
	pareti	2,00	21,00	0,300	1,400	17,64000		
	soletta di copertura		21,00	3,500	0,350	25,72500		
	muri d'ala (lung=0.5*(1.5+1.70)*(H/peso=0.5*(0.50+1.95))							
	*(lung.=(1,5+1,70)*0,5)*(H/peso=(0,50+1,95)*0,5)	4,00	1,60	0,200	1,225	1,56800		
		2,00	4,10	0,200	0,250	0,41000		
	SOMMANO m³					45,34300	114,97693	5'213,39894
102 / 216 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75Kg/mc FONDAZIONI Vedi voce n° 213 [m³ 35.26950]				75,000	2'645,21250		
	A R I P O R T A R E					2'645,21250		15'489'452,86628

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'645,21250		15'489'452,86628
	ELEVAZIONE Vedi voce n° 215 [m³ 45.34300]				75,000	3'400,72500		
	SOMMANO kg					6'045,93750	1,79000	10'822,22812
103 / 217 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI scavo medio da piano campagna sp. 70 cm							
	canna (sezione in pianata di scavo)		18,25	6,040	0,700	77,16100		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.04+3.5)*2.28/2 * (lung.=6,04+3,5)	0,50	9,54	2,280	0,700	7,61292		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.04+3.5)*2.28/2 * (lung.=6,04+3,5)	0,50	9,54	2,280	0,700	7,61292		
	SOMMANO m³					92,38684	4,13641	382,14985
104 / 218 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondazione							
	canna		18,25	6,040	0,200	22,04600		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.04+3.5)*2.28/2 * (lung.=6,04+3,5)	0,50	9,54	2,280	0,200	2,17512		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.04+3.5)*2.28/2 * (lung.=6,04+3,5)	0,50	9,54	2,280	0,200	2,17512		
	SOMMANO m³					26,39624	98,72168	2'605,88116
105 / 219 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI							
	canna	2,00	18,25		0,400	14,60000		
	muro in sx	2,00	2,43		0,400	1,94400		
			5,08		0,400	2,03200		
	muro in dx	2,00	2,43		0,400	1,94400		
			5,08		0,400	2,03200		
	SOMMANO mq					22,55200	30,62000	690,54224
106 / 220 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 FONDAZIONI							
	canna (sezione in pianta fondazione)		18,25	3,300	0,400	24,09000		
	muro in sx (sez. in pianta di scavo = (5.08+3.1)*2.28/2 * (lung.=5,08+3,1)	0,50	8,18	2,280	0,400	3,73008		
	muro in dx (sez. in pianta di scavo = (5.08+3.1)*2.28/2 * (lung.=5,08+3,1)	0,50	8,18	2,280	0,400	3,73008		
	SOMMANO m³					31,55016	110,73918	3'493,83885
107 / 221 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ELEVAZIONI							
	pareti	2,00	18,25		1,900	69,35000		
		2,00	18,25		1,600	58,40000		
	soletta di copertura		18,25		2,500	45,62500		
	muri d'ala (lung=0.5*(2.58+2.43)*(H/peso=0.5*(0.5+2.5))							
	A R I P O R T A R E					173,37500		15'507'447,50650

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					173,37500		15'507'447,50650
	* $(lung.=(2,58+2,43)*0,5)*(H/peso=(0,50+2,5)*0,5)$	8,00	2,51		1,500	30,12000		
		4,00	0,20		0,500	0,40000		
		2,00	2,50		0,550	2,75000		
		2,00	3,10		0,200	1,24000		
		4,00	0,25		0,200	0,20000		
	SOMMANO mq					208,08500	35,98000	7'486,89830
108 / 222 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 ELEVAZIONI pareti soletta di copertura muri d'ala $(lung.=0,5*(2,58+2,43)*(H/peso=0,5*(0,5+2,5))$ $*(lung.=(2,58+2,43)*0,5)*(H/peso=(0,50+2,5)*0,5)$	2,00	18,25	0,300	1,600	17,52000		
			18,25	2,500	0,300	13,68750		
		4,00	2,51	0,250	1,500	3,76500		
		2,00	3,10	0,200	0,250	0,31000		
	SOMMANO m³					35,28250	114,97693	4'056,67353
109 / 223 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75 Kg/mc FONDAZIONI Vedi voce n° 220 [m³ 31.55016] ELEVAZIONE Vedi voce n° 222 [m³ 35.28250]				75,000	2'366,26200		
					75,000	2'646,18750		
	SOMMANO kg					5'012,44950	1,79000	8'972,28460
110 / 224 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI scavo medio da piano campagna sp. 70 cm canna (sezione in pianata di scavo) muro in sx (sez. in pianta di scavo = $(7,6+6,65)*1/2 *$ $(lung.=7,6+6,65)$ muro in dx (sez. in pianta di scavo = $(7,6+6,65)*1/2 *$ $(lung.=7,6+6,65)$		21,00	7,600	0,700	111,72000		
		0,50	14,25	1,000	0,700	4,98750		
		0,50	14,25	1,000	0,700	4,98750		
	SOMMANO m³					121,69500	4,13641	503,38041
111 / 225 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondazione canna muro in sx (sez. in pianta di scavo = $(7,6+6,65)*1/2 *$ $(lung.=7,6+6,65)$ muro in dx (sez. in pianta di scavo = $(7,6+6,65)*1/2 *$ $(lung.=7,6+6,65)$		21,00	7,600	0,200	31,92000		
		0,50	14,25	1,000	0,200	1,42500		
		0,50	14,25	1,000	0,200	1,42500		
	SOMMANO m³					34,77000	98,72168	3'432,55281
112 / 226 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI canna muro in sx	2,00	21,00		0,450	18,90000		
		2,00	0,95		0,450	0,85500		
	A R I P O R T A R E					19,75500		15'531'899,29615

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,75500		15'531'899,29615
	muro in dx	2,00	7,25 0,95 7,25		0,450 0,450 0,450	3,26250 0,85500 3,26250		
	SOMMANO mq					27,13500	30,62000	830,87370
113 / 227 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4 FONDAZIONI canna (sezione in pianta fondazione) muro in sx (sez. in pianta di scavo = (6.8+6.25)*1/2 * (lung.=6,8+6,25) muro in dx (sez. in pianta di scavo = (6.8+6.25)*1/2 * (lung.=6,8+6,25)		21,00 13,05 13,05	6,250 1,000 1,000	0,450 0,450 0,450	59,06250 2,93625 2,93625		
	SOMMANO m³					64,93500	110,73918	7'190,84865
114 / 228 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri ELEVAZIONI pareti soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(0.95+1.15)*(H/peso=0.5*(0.5+2.15)) *(lung.=(0,95+1,15)*0,5)*(H/peso=(0,50+2,15)*0,5)	2,00 2,00 8,00 4,00 2,00 2,00 4,00	21,00 21,00 1,05 0,25 5,65 6,25 0,25		1,950 1,500 1,325 0,500 0,550 0,200 0,200	81,90000 63,00000 11,13000 0,50000 6,21500 2,50000 0,20000		
	SOMMANO mq					284,09500	35,98000	10'221,73810
115 / 229 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3 ELEVAZIONI pareti soletta di copertura muri d'ala (lung=0.5*(0.95+1.15)*(H/peso=0.5*(0.5+2.15)) *(lung.=(0,95+1,15)*0,5)*(H/peso=(0,50+2,15)*0,5)	2,00 4,00 2,00	21,00 21,00 1,05 6,25	0,300 5,650 0,250 0,200	1,500 0,450 1,325 0,250	18,90000 53,39250 1,39125 0,62500		
	SOMMANO m³					74,30875	114,97693	8'543,79195
116 / 230 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 75 Kg/mc FONDAZIONI Vedi voce n° 227 [m³ 64.93500] ELEVAZIONE Vedi voce n° 229 [m³ 74.30875]				75,000 75,000	4'870,12500 5'573,15625		
	SOMMANO kg					10'443,28125	1,79000	18'693,47344
117 / 231 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc sbancamento argine esistente per formazione scarico di							
	A RIPORTARE							15'577'380,02199

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'577'380,02199
	fondo (area sezione argine da scavare 16mq)	16,00	20,00			320,00000		
	SOMMANO m³					320,00000	2,82156	902,89920
118 / 232 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI scavo per fondazioni e scogliere di sez A-A (area sezione di scavo=81 mq)	81,00	20,00			1'620,00000		
	SOMMANO m³					1'620,00000	4,13641	6'700,98420
119 / 233 TOS18_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 FONDAZIONI taglioni	3,00	12,00	0,500	1,500	27,00000		
	SOMMANO m³					27,00000	8,24137	222,51699
120 / 234 TOS18_01.A 04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 FONDAZIONI taglioni	3,00	12,00	0,500	0,500	9,00000		
	SOMMANO m³					9,00000	9,19552	82,75968
121 / 235 TOS18_01.B 04.003.002	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4 Sottofondazione canna muro in sx muro in dx *(lung.=16,55+10,55) setto di ammorsamento	0,50	26,30 6,90 12,00 27,10 12,95	5,400 5,400 6,400 8,050 2,500	0,200 0,400 0,200 0,200 0,200	28,40400 14,90400 15,36000 21,81550 6,47500		
	SOMMANO m³					86,95850	98,72168	8'584,68921
122 / 236 NV_01.B02. 002.PA1	Casseforme in legno per opere di fondazione, plinti, travi rovesce. FONDAZIONI canna muro in sx muro in dx setto di ammorsamento	2,00 2,00 2,00	26,30 12,00 14,00 10,55 16,55 8,05 10,65 12,95 2,50 2,50		0,200 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,800	10,52000 12,00000 14,00000 5,27500 8,27500 4,02500 5,32500 6,47500 1,25000 2,00000		
	SOMMANO mq					69,14500	30,62000	2'117,21990
123 / 237 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	A R I P O R T A R E							15'595'991,09117

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'595'991,09117
	FONDAZIONI							
	canna		26,30	5,400	0,500	71,01000		
	muro in sx		12,00	14,000	0,500	84,00000		
	muro in dx *(lung.=16,55+10,55)	0,50	27,10	8,050	0,500	54,53875		
	setto di ammorsamento		12,95	2,350	0,500	15,21625		
	SOMMANO m³					224,76500	110,73918	24'890,29179
124 / 238 NV_01.B02. 002.PA2	Casseforme in legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	ELEVAZIONI							
	pareti	4,00	26,30		2,500	263,00000		
		4,00	26,30		2,000	210,40000		
	soletta di copertura	2,00	26,30		2,000	105,20000		
	muri d'ala sx							
		2,00	14,00		12,000	336,00000		
	(H/peso=(10+0)*0,5)	4,00	12,00		5,000	240,00000		
	muri d'ala dx	2,00	10,55		6,000	126,60000		
	(H/peso=(6+0)*,5)	2,00	8,05		3,000	48,30000		
	(H/peso=(6+0)*,5)	2,00	12,95		3,000	77,70000		
	setto d'ammorsamento	4,00	3,20		3,000	38,40000		
		2,00	0,50		3,000	3,00000		
	a detrarre area degli scatolari	4,00	2,00		2,000	-16,00000		
	Sommano positivi mq					1'448,60000		
	Sommano negativi mq					-16,00000		
	SOMMANO mq					1'432,60000	35,98000	51'544,94800
125 / 239 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3							
	ELEVAZIONI							
	pareti	4,00	26,30	2,000	0,250	52,60000		
	soletta di copertura		26,30	5,400	0,500	71,01000		
	muri d'ala sx		14,00	10,000	0,500	70,00000		
	(larg.=(10+0)*0,5)		12,00	5,000	0,500	30,00000		
	muri d'ala dx		10,55	6,000	0,500	31,65000		
	(larg.=(6+0)*0,5)		8,05	3,000	0,500	12,07500		
	(larg.=(6+0)*0,5)		12,95	3,000	0,500	19,42500		
	muro d'ammorsamento		12,00	3,000	0,500	18,00000		
	a detrarre aree degli scatolari nei muri d'ala e nel muro di ammorsamento intermedio	6,00	2,00	2,000	0,500	-12,00000		
	Sommano positivi m³					304,76000		
	Sommano negativi m³					-12,00000		
	SOMMANO m³					292,76000	114,97693	33'660,64603
126 / 240 NV_01.B03. 001.PA1	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, barre presagomate ad aderenza migliorata incidenza 100 Kg/mc							
	Fondazioni							
	Vedi voce n° 237 [m³ 224.76500]				100,000	22'476,50000		
	Elevazione							
	Vedi voce n° 239 [m³ 292.76000]				100,000	29'276,00000		
	SOMMANO kg					51'752,50000	1,79000	92'636,97500
127 / 241 TOS18_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per							
	A RIPORTARE							15'798'723,95199

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'798'723,95199
128 / 242 NP16	l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t area scogliera in pianta, misurata da disegno (par ug 6157mq) SOMMANO m³	6200,00			0,500	3'100,00000		
						3'100,00000	46,34521	143'670,15100
	Opere provvisoriale per l'esecuzione di nuovi manufatti di scarico sul l'Argine del Fiume Elsa n° di interventi di regimazione acqua del fiume Elsa SOMMANO a corpo					11,00000		
						11,00000	10'000,00000	110'000,00000
	OPERE DI DIFESA E SOSTEGNO (SpCat 5)							
129 / 23 TOS18_14.R 09.031.001	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m Sezioni 76-77		8,45 5,90		2,600 1,300	21,97000 7,67000		
	SOMMANO m²					29,64000	122,74129	3'638,05184
130 / 24 TOS18_14.R 09.031.002	Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m Sezioni 69-76 (H/peso=(3,90+2,60)/2) Sezioni 77-83 (H/peso=(3,90+5,20)/2)		140,00 5,00 10,65 5,00 105,00		3,900 3,250 3,900 4,550 5,200	546,00000 16,25000 41,53500 22,75000 546,00000		
	SOMMANO m²					1'172,53500	144,58289	169'528,49893
	LAVORI DIVERSI (SpCat 6)							
131 / 25 TOS18_04.E 09.001.001	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq Asse 1 Asse 2 Asse 3 Asse 4					596,79000 1'969,36000 450,12000 1'065,55000		
	A R I P O R T A R E					4'081,82000		16'225'560,65376

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'081,82000		16'225'560,65376
	Asse 5					481,12000		
	Asse 6					484,04000		
	Asse 7					381,74000		
	Asse 8					371,37000		
	Asse 9					1'652,74000		
	Asse 10 CS1 lato sx					4'625,18000		
	Asse 10 CS1 lato dx					4'800,09000		
	Asse 10 CS2 lato sx					15'430,97000		
	Asse 10 CS2 lato dx					14'464,70000		
	Asse 10 CS3 lato sx					8'347,17000		
	Asse 10 CS3 lato dx					8'652,13000		
	Parziale m²					63'773,07000		
	Rinaturalizzazione ramo di uscita esistente Certaldo Ovest (SP 30)					2'035,60000		
	Riempimento aiola centrale rotatoria Certaldo Ovest					2'539,00000		
	Parziale m²					4'574,60000		
	VS A							
	*(par.ug.=165,98/0,3)	553,27				553,27000		
	VS B							
	*(par.ug.=202,83/0,3)	676,10				676,10000		
	VS C1							
	*(par.ug.=52,90/0,3)	176,33				176,33000		
	VS C2							
	*(par.ug.=0,82/0,30)	2,73				2,73000		
	VS D1							
	*(par.ug.=77,71/0,30)	259,03				259,03000		
	VS D2							
	*(par.ug.=2,07/0,3)	6,90				6,90000		
	VS E1							
	*(par.ug.=387,72/0,30)	1292,40				1'292,40000		
	VS E2							
	*(par.ug.=262,34/0,3)	874,47				874,47000		
	Parziale m²					3'841,23000		
	VS G3							
	*(par.ug.=432,39/0,3)	1441,30				1'441,30000		
	Parziale m²					1'441,30000		
	SOMMANO m²					73'630,20000	0,47309	34'833,71132
132 / 38 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	PCS 01 - PCS 02		22,00	0,400	0,600	5,28000		
	PCS 02 - PCS 03		24,50	0,400	0,600	5,88000		
	PCS 03 - PCD 01		571,43	0,400	0,600	137,14320		
	PCD 01 - PCS 06		98,31	0,400	0,600	23,59440		
	PCS 07 - PCD 02		707,34	0,400	0,600	169,76160		
	PCD 02 - PCS 13		526,00	0,400	0,600	126,24000		
	PCS 14 - PCD 03		442,91	0,400	0,600	106,29840		
	PCD 03 - PCS 17		131,85	0,400	0,600	31,64400		
	PCS 18 - PCS 20		320,83	0,400	0,600	76,99920		
	PCS 20 - PCD 04		165,90	0,400	0,600	39,81600		
	PCD 04 - Rotatoria Volterrana		471,34	0,400	0,600	113,12160		
	SOMMANO m³					835,77840	4,13641	3'457,12213
133 / 39 NV_04.F08.0 12.PA1	Fornitura e posa in opera di doppio tritubo in polietilene ad alta densità stabilizzato per resistere all'invecchiamento per la successiva posa in opera di cavidotti in fibra ottica, costituito da tubi a sezione circolare in cui la superficie interna è dotata di rigature longitudinali allo scopo di							
	A R I P O R T A R E							16'263'851,48721

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'263'851,48721
	ridurre l'attrito del cavo in fase di posa; le sezioni del tritubo sono di eguali dimensioni e posti sullo stesso piano orizzontale, collegati da un elemento di giunzione. Sono compresi e compensati nel prezzo lo scavo, i manicotti di giunzione, i letti di posa in sabbia per uno spessore non inferiore a 5 cm con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore di 5 cm. - TRITUBO d.e. 50 mmPN10 PE100							
	PCS 01 - PCS 02		22,00			22,00000		
	PCS 02 - PCS 03		24,50			24,50000		
	PCS 03 - PCD 01		571,43			571,43000		
	PCD 01 - PCS 06		98,31			98,31000		
	Interno alla canaletta su fosso Corniola		167,97			167,97000		
	PCS 07 - PCD 02		707,34			707,34000		
	PCD 02 - PCS 13		526,00			526,00000		
	Su manufatto tra PSC 13 e PCS 14		6,83			6,83000		
	PCS 14 - PCD 03		442,91			442,91000		
	PCD 03 - PCS 17		131,85			131,85000		
	Interno alla canaletta sul Ponte del Fiume Elsa		162,83			162,83000		
	PCS 18 - PCS 20		320,83			320,83000		
	PCS 20 - PCD 04		165,90			165,90000		
	PCD 04 - Rotatoria Volterrana		471,34			471,34000		
	SOMMANO ml					3'820,04000	16,54161	63'189,61186
134 / 40 NV_04.F08. PA1	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in CAV costituito da elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, previa preparazione del letto di posa conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Dimensioni interne 125X80 cm.							
	PCD					4,00000		
	SOMMANO cadauno					4,00000	421,04775	1'684,19100
135 / 41 NV_04.F08. PA2	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 telaio rettangolare e coperchio triangolare serie telefonia dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200 Vedi voce n° 40 [cadauno 4.00000]					4,00000		
	SOMMANO cadauno					4,00000	449,21724	1'796,86896
136 / 42 NV_04.F08. PA3	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in CAV costituito da elemento base, un elemento di sopralzo e da un anello portachiusino, senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, previa preparazione del letto di posa conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Dimensioni interne 90X70 cm.							
	PCS					22,00000		
	SOMMANO cadauno					22,00000	297,50690	6'545,15180
137 / 43 NV_04.F08. PA4	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 telaio quadrato e coperchio triangolare serie telefonia dimensioni 600x600 per pozzetto 900x700. Vedi voce n° 42 [cadauno 22.00000]					22,00000		
	A R I P O R T A R E					22,00000		16'337'067,31083

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,00000		16'337'067,31083
	SOMMANO cadauno					22,00000	339,81325	7'475,89150
138 / 44 TOS18_01.B 04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
	PCS 01 - PCS 02		22,00	0,400	0,300	2,64000		
	PCS 02 - PCS 03		24,50	0,400	0,300	2,94000		
	SOMMANO m³					5,58000	103,87655	579,63115
139 / 45 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.							
	PCS 03 - PCD 01		571,43	0,400	0,300	68,57160		
	PCD 01 - PCS 06		98,31	0,400	0,300	11,79720		
	PCS 07 - PCD 02		707,34	0,400	0,300	84,88080		
	PCD 02 - PCS 13		526,00	0,400	0,300	63,12000		
	PCS 14 - PCD 03		442,91	0,400	0,300	53,14920		
	PCD 03 - PCS 17		131,85	0,400	0,300	15,82200		
	PCS 18 - PCS 20		320,83	0,400	0,300	38,49960		
	PCS 20 - PCD 04		165,90	0,400	0,300	19,90800		
	PCD 04 - Rotatoria Volterrana		471,34	0,400	0,300	56,56080		
	SOMMANO m³					412,30920	3,14190	1'295,43428
140 / 122 np 02 P.007.200.1. b	PASSERELLA PORTACAVI in acciaio inox AISI traforata o non, conforme alla CEI EN 61537, per installazione a parete o soffitto. Temperature di servizio: min -5°C - max +40°C . Data in opera completa di giunti, viteria, staffe e mensole di sostegno di robusta fattura e completa di ogni accessorio e pezzi speciali necessari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Non è compresa la messa a terra secondo le norme vigenti. Compreso fornitura e posa in opera. Dimensioni minime base per altezza 200x75 mm.							
	Viadotto Corniola		167,88			167,88000		
	Fiume Elsa		162,82			162,82000		
	SOMMANO ml					330,70000	53,80000	17'791,66000
141 / 46 TOS18_04.E 06.017.005	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm							
	Rotatoria Certaldo Ovest							
	Anello centrale		113,10			113,10000		
	Aiole spartitraffico		68,87			68,87000		
			63,35			63,35000		
			71,54			71,54000		
	Aiola spartitraffico rotatoria SP Volterrana		78,03			78,03000		
	SOMMANO m					394,89000	25,53333	10'082,85668
142 / 48 TOS18_01.B 04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4							
	Rotatoria Certaldo Ovest							
	Massetto di sottofondo per autobloccanti delle isole centrali spartitraffico	97,42			0,200	19,48400		
		76,02			0,200	15,20400		
		108,96			0,200	21,79200		
	Rotatoria SP Volterrana							
	Massetto di sottofondo per autobloccanti delle isole centrali spartitraffico	186,91			0,200	37,38200		
	A RIPORTARE					93,86200		16'374'292,78444

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					93,86200		16'374'292,78444
143 / 49 NV_01.06	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p>PAVIMENTAZIONE PER ESTERNI IN MASSELLI DI CLS, AUTOBLOCCANTI. Pavimentazione per esterni in masselli in calcestruzzo vibrocompresso, autobloccanti, colorati, modulari, spessore cm 8, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbioncino nello spessore variabile di 3-5 cm (massimo), compreso strato uniforme di sabbia di alloggiamento, intasamento giunti e compattazione con idonea piastra vibrante, il tutto compreso nel prezzo. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenza media alla compressione non inferiore a N/mm50; - resistenza media a flessione KN 8,0; - resistenza all'usura inferiore a mm 2,4 dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 1338. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo.</p> <p style="text-align: right;">Rotatoria Certaldo Ovest Aiole spartitraffico</p> <p style="text-align: right;">Aiola spartitraffico rotatoria SP Volterrana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>					93,86200	103,87655	9'750,06074
			97,42			97,420		
			76,02			76,020		
			108,96			108,960		
			186,91			186,910		
						469,310	39,74000	18'650,37940
144 / 47 NV_04.E06. 011.PA1	<p>Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C25/30 con rete elettrosaldata Ø 6 maglia 10x10 - Diritto cm 12x25x100</p> <p style="text-align: right;">Svincolo Certaldo Ovest Asse 2 Asse 4 Asse 6</p> <p style="text-align: right;">Svincolo SP Volterrana Asse 7</p> <p style="text-align: right;">In avvicinamento alla linea ferroviaria Empoli-Siena</p> <p style="text-align: right;">In prossimità della linea ferroviaria Empoli-Siena Asse 3</p> <p style="text-align: right;">CS 1 Tratto Svincolo Certaldo Ovest-Viadotto Corniola (lung.=458,49-250,00)</p> <p style="text-align: right;">CS 2 Tratto tra Viadotto Corniola e Ponte sul fiume Elsa (lung.=1815,01-(370,00+275,00))</p> <p style="text-align: right;">CS 3 Tratto tra fiume Elsa e Svincolo SP Volterrana (lung.=1064,49-30,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">REGIMENTAZIONE ACQUE DI PIATTAFORMA (SpCat 7)</p> <p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</p> <p style="text-align: right;">Lato sinistro (Vedi elaborato di calcoloTubazioni)</p> <p style="text-align: right;">Lato destro (Vedi elaborato di calcoloTubazioni)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³ Attraversamenti VTC Ø 600 VTC 1 Ø 500 VTC 2</p>		241,64			241,64000		
			272,86			272,86000		
			321,40			321,40000		
			168,30			168,30000		
			90,02			90,02000		
			90,36			90,36000		
			100,48			100,48000		
			125,94			125,94000		
			598,27			598,27000		
			208,49			208,49000		
			760,33			760,33000		
			779,87			779,87000		
			1170,01			1'170,01000		
			791,88			791,88000		
			1034,49			1'034,49000		
						6'754,34000	14,89471	100'603,93554
145 / 26 TOS18_04.A 04.008.001	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</p> <p style="text-align: right;">Lato sinistro (Vedi elaborato di calcoloTubazioni)</p> <p style="text-align: right;">Lato destro (Vedi elaborato di calcoloTubazioni)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m³ Attraversamenti VTC Ø 600 VTC 1 Ø 500 VTC 2</p>		9,00	0,900	1,500	12,15000		
			12,00	0,800	1,500	14,40000		
						4'335,22000		
						2'874,01000		
						1'461,21000		
						4'361,77000		16'503'297,16012
	A R I P O R T A R E					4'361,77000		16'503'297,16012

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'361,77000		16'503'297,16012
	Ø 800 VTC 2		9,00	1,200	1,500	16,20000		
	Ø 600 VTC 3		9,00	0,900	1,500	12,15000		
	Ø 400 VTC 4		9,00	0,700	1,500	9,45000		
	Ø 600 VTC 4		11,00	0,900	1,500	14,85000		
	Ø 300 VTC 4		11,00	0,600	1,500	9,90000		
	Parziale m³					89,10000		
	Tubazioni delle vasche							
	Ø 400 VTC 1		6,00	0,700	1,500	6,30000		
	Ø 800 VTC 1		96,00	1,200	1,500	172,80000		
	Ø 400 VTC 2		6,00	0,700	1,500	6,30000		
	Ø 800 VTC 2		210,00	1,200	1,500	378,00000		
	Ø 400 VTC 3		12,00	0,700	1,500	12,60000		
	Ø 700 VTC 3		270,00	1,000	1,500	405,00000		
	Ø 400 VTC 4		18,00	0,700	1,500	18,90000		
	Ø 800 VTC 4		48,00	1,200	1,500	86,40000		
	Parziale m³					1'086,30000		
	SOMMANO m³					5'510,62000	4,13641	22'794,18367
146 / 27 NV_04.F06. PA1.001	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 350 mm. diametro interno (Di) 300 mm spessore 25 mm.							
	Lato sinistro		119,00			119,00000		
			80,00			80,00000		
			40,00			40,00000		
			80,00			80,00000		
			60,00			60,00000		
			75,00			75,00000		
			108,00			108,00000		
			75,00			75,00000		
	Parziale ml					637,00000		
	Lato destro		119,00			119,00000		
			91,00			91,00000		
			120,00			120,00000		
			40,00			40,00000		
			20,00			20,00000		
			126,00			126,00000		
			60,00			60,00000		
			93,00			93,00000		
			132,00			132,00000		
			98,00			98,00000		
	Parziale ml					899,00000		
	SOMMANO ml					1'536,00000	29,84679	45'844,66944
147 / 28 NV_04.F06. PA1.002	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 465 mm. diametro interno (Di) 400 mm spessore 32,5 mm.							
	Lato sinistro		222,00			222,00000		
			56,00			56,00000		
			80,00			80,00000		
			221,00			221,00000		
			30,00			30,00000		
	A R I P O R T A R E					609,00000		16'571'936,01323

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					609,00000		16'571'936,01323
			69,00			69,00000		
			145,00			145,00000		
			148,00			148,00000		
	Parziale ml					971,00000		
	Lato destro		222,00			222,00000		
			84,00			84,00000		
			120,00			120,00000		
			80,00			80,00000		
			40,00			40,00000		
			120,00			120,00000		
			141,00			141,00000		
	Parziale ml					807,00000		
	Tubazioni di scarico delle vasche							
	VTC 1		6,00			6,00000		
	VTC 2		6,00			6,00000		
	VTC 3		12,00			12,00000		
	VTC 4		18,00			18,00000		
	Parziale ml					42,00000		
	SOMMANO ml					1'820,00000	41,18751	74'961,26820
148 / 29 NV_04.F06. PA1.003	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 580 mm. diametro interno (Di) 500 mm spessore 40 mm.							
	Lato sinistro		85,00			85,00000		
			149,00			149,00000		
			160,00			160,00000		
			119,00			119,00000		
			130,00			130,00000		
			121,00			121,00000		
	Parziale ml					764,00000		
	Lato destro		85,00			85,00000		
			48,00			48,00000		
			71,00			71,00000		
	Parziale ml					204,00000		
	SOMMANO ml					968,00000	62,69125	60'685,13000
149 / 30 NV_04.F06. PA1.004	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 700 mm. diametro interno (Di) 600 mm spessore 50 mm.							
	Lato sinistro		244,00			244,00000		
	Lato destro		293,00			293,00000		
	SOMMANO ml					537,00000	92,77168	49'818,39216
150 / 31 NV_04.F06. PA1.005	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con							
	A R I P O R T A R E							16'757'400,80359

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'757'400,80359
	sabbione: diametro esterno (De) 800 mm. diametro interno (Di) 691 mm spessore 54,5 mm. Lato sinistro SOMMANO ml		30,00			30,00000		
						30,00000	118,10963	3'543,28890
151 / 32 NV_04.F06. PA1.006	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 930 mm. diametro interno (Di) 800 mm spessore 65 mm. Lato sinistro SOMMANO ml		296,00			296,00000		
						296,00000	158,19748	46'826,45408
152 / 33 NV_04.F06. PA1.007	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 350 mm. diametro interno (Di) 300 mm spessore 25 mm. VTC 4 SOMMANO ml		11,00			11,00000		
						11,00000	41,53539	456,88929
153 / 34 NV_04.F06. PA1.008	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 465 mm. diametro interno (Di) 400 mm spessore 32,5 mm. VTC 4 SOMMANO ml		9,00			9,00000		
						9,00000	67,97389	611,76501
154 / 35 NV_04.F06. PA1.009	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 580 mm. diametro interno (Di) 500 mm spessore 40 mm. VTC 2 SOMMANO ml		12,00			12,00000		
						12,00000	98,59195	1'183,10340
155 / 36 NV_04.F06. PA1.010	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 700 mm. diametro interno (Di) 600 mm spessore 50 mm. VTC 1 VTC 3 VTC 4		9,00 9,00 11,00			9,00000 9,00000 11,00000		
	A R I P O R T A R E					29,00000		16'810'022,30427

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					29,00000		16'810'022,30427
	SOMMANO ml					29,00000	138,34331	4'011,95599
156 / 37 NV_04.F06. PA1.011	Tubo corrugato in polipropilene ad alto modulo per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN16, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 930 mm. diametro interno (Di) 800 mm spessore 65 mm.							
	VTC 2		9,00			9,00000		
	SOMMANO ml					9,00000	220,88456	1'987,96104
157 / 50 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Lato sinistro (Vedi elaborato di calcoloTubazioni) Lato destro (Vedi elaborato di calcoloTubazioni)					460,03000 369,73000		
	Parziale m ³					829,76000		
	Attraversamenti VTC							
	Ø 600 VTC 1		9,00	0,900	0,300	2,43000		
	Ø 500 VTC 2		12,00	0,800	0,420	4,03200		
	Ø 800 VTC 2		9,00	1,200	0,070	0,75600		
	Ø 600 VTC 3		9,00	0,900	0,300	2,43000		
	Ø 400 VTC 4		9,00	0,700	0,535	3,37050		
	Ø 600 VTC 4		11,00	0,900	0,300	2,97000		
	Ø 300 VTC 4		11,00	0,600	1,050	6,93000		
	Parziale m ³					22,91850		
	Tubazioni delle vasche							
	Ø 400 VTC 1		6,00	0,700	0,535	2,24700		
	Ø 800 VTC 1		96,00	1,200	0,070	8,06400		
	Ø 400 VTC 2		6,00	0,700	0,535	2,24700		
	Ø 800 VTC 2		210,00	1,200	0,070	17,64000		
	Ø 400 VTC 3		12,00	0,700	0,535	4,49400		
	Ø 700 VTC 3		270,00	1,000	0,200	54,00000		
	Ø 400 VTC 4		18,00	0,700	0,535	6,74100		
	Ø 800 VTC 4		48,00	1,200	0,070	4,03200		
	Parziale m ³					99,46500		
	SOMMANO m³					952,14350	3,14190	2'991,53966
158 / 51 TOS18_01.B 04.003.006	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4 Rinfiando condotte lato sinistro (vedi foglio di calcolo Tubazioni) Rinfiando condotte lato destro (vedi foglio di calcolo Tubazioni)					1'419,64000 644,10000		
	Parziale m ³					2'063,74000		
	Attraversamenti VTC							
	Ø 600 VTC 1		9,00	0,900	0,530	4,29300		
	Ø 500 VTC 2		12,00	0,800	0,440	4,22400		
	Ø 800 VTC 2		9,00	1,200	0,820	8,85600		
	Ø 600 VTC 3		9,00	0,900	0,530	4,29300		
	Ø 400 VTC 4		9,00	0,700	0,360	2,26800		
	Ø 600 VTC 4		11,00	0,900	0,530	5,24700		
	Ø 300 VTC 4		11,00	0,600	0,290	1,91400		
	Parziale m ³					31,09500		
	Tubazioni delle vasche							
	Ø 300 VTC 1		6,00	0,600	0,290	1,04400		
	Ø 800 VTC 1		96,00	1,200	0,820	94,46400		
	Ø 300 VTC 2		6,00	0,600	0,290	1,04400		
	A R I P O R T A R E					2'191,38700		16'819'013,76096

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'191,38700		16'819'013,76096
	Ø 800 VTC 2		210,00	1,200	0,820	206,64000		
	Ø 300 VTC 3		12,00	0,600	0,290	2,08800		
	Ø 700 VTC 3		270,00	1,000	0,620	167,40000		
	Ø 300 VTC 4		18,00	0,600	1,290	13,93200		
	Ø 800 VTC 4		48,00	1,200	0,820	47,23200		
	Parziale m³					533,84400		
	SOMMANO m³					2'628,67900	103,87655	273'058,10558
159 / 52 TOS18_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50							
	SOMMANO m³					0,00000	8,24137	0,00000
160 / 53 TOS18_01.A 04.018.002	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	SOMMANO m³					0,00000	9,19552	0,00000
161 / 54 TOS18_04.F 06.023.002	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro dimensioni esterne 60x60x60 sp.10							
	Lato sinistro					180,00000		
	Lato destro					102,00000		
	SOMMANO cad					282,00000	57,08195	16'097,10990
162 / 55 NV_04.F06.0 53.PA1	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale D400 classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri, con sistema di fissaggio antivandalismo dimensioni telaio 600x600 luce netta 500x500							
	Lato sinistro					180,00000		
	Lato destro					102,00000		
	SOMMANO cadauno					282,00000	191,87829	54'109,67778
163 / 56 TOS18_04.F 06.024.005	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10							
	Lato sinistro					43,00000		
	Lato destro					35,00000		
	SOMMANO cad					78,00000	200,14748	15'611,50344
164 / 57 NV_04.F06.0 23.PA1	Prolunghe per pozzetti di ispezione prefabbricato in CAV per traffico carrabile, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, giunzioni, stuccature e messa a quota conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 80X80X50 sp. 5							
	A R I P O R T A R E							17'177'890,15766

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'177'890,15766
	cm							
	Lato destro					39,00000		
	Lato sinistro					37,00000		
	SOMMANO cadauno					76,00000	73,81628	5'610,03728
165 / 58 NV_04.F06.0 53.PA3	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm.					23,00000		
	SOMMANO cadauno					23,00000	231,75224	5'330,30152
166 / 59 NV_04.F06.0 24.PA1	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. Dimensioni esterne 150x150x100					23,00000		
	Su pozzetti tipo C					23,00000		
	SOMMANO cadauno					23,00000	465,69881	10'711,07263
167 / 60 NV_04.F06.0 23.PA2	Prolunghe per pozzetti di ispezione prefabbricato in CAV per traffico carrabile, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, giunzioni, stuccature e messa a quota conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 120X120X20 sp. 15 cm					7,00000		
	Lato destro					41,00000		
	Lato sinistro					41,00000		
	SOMMANO cadauno					48,00000	115,53598	5'545,72704
168 / 61 NV_04.F06.0 53.PA2	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale D400 classe di resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 telaio e coperchio quadri, con sistema di fissaggio antivandalismo dimensioni telaio 700x700 Ø 600					43,00000		
	Su pozzetti tipo B					35,00000		
	Lato sinistro					35,00000		
	Lato destro					35,00000		
	SOMMANO cadauno					78,00000	221,73344	17'295,20832
169 / 133 np 05	DISOLEATORE ACQUE DI PIAZZALE GNV95 Portata 95 l/sec - completo di pacchi lamellari e otturatore a galleggiante (senza filtri a coalescenza), dimensioni L= 5,00 m - Ø 2,00 m SOLO FORNITURA					3,00000		
	SOMMANO cadauno					3,00000	13'660,00000	40'980,00000
170 / 134 np 06	DISOLEATORE ACQUE DI PIAZZALE GNV 150 Portata 150 l/sec - completo di pacchi lamellari e otturatore a galleggiante (senza filtri a coalescenza), dimensioni L= 7,00 m - Ø 2,00 m. SOLO FORNITURA					1,00000		
	SOMMANO cadauno					1,00000	18'230,00000	18'230,00000
	A R I P O R T A R E							17'281'592,50445

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'281'592,50445
171 / 135 np 07	POZZETTO SCOLMATORE Lt 2000, dimensioni H=1,20 m. - Ø 1,60 m. SOLO FORNITURA					4,00000		
	SOMMANO cadauno					4,00000	3'838,00000	15'352,00000
172 / 137 NV_04.F06.0 23.PA1	Prolunghe per pozzetti di ispezione prefabbricato in CAV per traffico carrabile, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici, giunzioni, stuccature e messa a quota conformemente ai profili di progetto; esclusi: scavo e rinterro. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. DIMENSIONI INTERNE 80X80X50 sp. 5 cm							
	3 pozzetti sulla vasca e 1 sul pozzetto scolmatore *(par.ug.=4*4)	16,00	6,00			96,00000		
	SOMMANO cadauno					96,00000	73,81628	7'086,36288
173 / 138 NV_04.F06.0 53.PA3	Fornitura e posa in opera di coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm. (par.ug.=4*4)	16,00				16,00000		
	SOMMANO cadauno					16,00000	231,75224	3'708,03584
174 / 139 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Vasche L 5,00	3,00	5,00	2,000	0,200	6,00000		
	Vasca L 7,00		7,00	2,000	0,200	2,80000		
	SOMMANO m³					8,80000	110,73918	974,50478
175 / 140 NV_01.B03. 001.PA2	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore, rete elettrosaldata formato mt 2,00x3,00, d=8 mm, maglia 15x15							
	Vasche L 5,00	3,00	5,00	2,000		30,00000		
	Vasca L 7,00		7,00	2,000		14,00000		
	SOMMANO kg					44,00000	1,30000	57,20000
176 / 141 np 09	TRASPORTO E POSA IN OPERA VASCHE VTC					4,00000		
	SOMMANO cadauno					4,00000	6'000,00000	24'000,00000
177 / 131 NV_04.F06. PA1.005	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 800 mm. diametro interno (Di) 691 mm spessore 54,5 mm.							
	Tubazione di scarico VTC 3		270,00			270,00000		
	SOMMANO ml					270,00000	118,10963	31'889,60010
178 / 132	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte							
	A R I P O R T A R E							17'364'660,20805

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'364'660,20805
NV_04.F06. PA1.006	di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 930 mm. diametro interno (Di) 800 mm spessore 65 mm.							
	Tubazione di scarico VTC 1		96,00			96,00000		
	Tubazione di scarico VTC 2		210,00			210,00000		
	Tubazione di scarico VTC 4		48,00			48,00000		
	SOMMANO ml					354,00000	158,19748	56'001,90792
179 / 62 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc							
	Tratto in sx argine esistente (sez. trasv. 3,04 mq)	3,04	46,70			141,96800		
	Tratto in dx argine esistente (sez. trasv. 5,04+1,87 mq)	5,04	5,10			25,70400		
		1,87	3,40			6,35800		
	Argine esistente (sez. trasv 9,31+13,35+9,17 mq)	9,31	1,70			15,82700		
		13,35	3,63			48,46050		
		9,17	2,12			19,44040		
	SOMMANO m³					257,75790	2,82156	727,27938
180 / 63 NV_04.F06. PA1.005	Tubo corrugato in polietilene ad alta densità per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 serie SN4, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica, posto in opera dentro scavi da computarsi a parte, escluso rinterro, compreso letto di posa con sabbione: diametro esterno (De) 800 mm. diametro interno (Di) 691 mm spessore 54,5 mm.							
	Tubo di scarico		272,00			272,00000		
	SOMMANO ml					272,00000	118,10963	32'125,81936
181 / 64 TOS18_01.B 04.006.001	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S3							
	Muro di testa (area in pianta 0,51 mq)	0,51			1,400	0,71400		
	Muri laterali (area in pianta 0,37 mq) (H7peso=1/2*(1.40+0.24))	2,00	0,37		0,820	0,60680		
	A detrarre ingombro tubo (sez. trasv 0,50 mq)	-0,50		0,300		-0,15000		
	Parziale m³					1,17080		
	Setti antisifonamento (nà2)	2,00	1,40	0,300	1,400	1,17600		
	A detrarre ingombro tubo (sez. trasv 0,50 mq)	-2,00	0,50	0,300		-0,30000		
	Parziale m³					0,87600		
	Sommano positivi m³					2,49680		
	Sommano negativi m³					-0,45000		
	SOMMANO m³					2,04680	114,97693	235,33478
182 / 65 TOS18_01.B 02.002.002	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri							
	Muro di testa			1,600	1,400	2,24000		
				1,190	1,400	1,66600		
		2,00	0,32		1,400	0,89600		
	A detrarre ingombro tubo (sez. trasv 0,50 mq)	-2,00	0,50			-1,00000		
	Parziale m²					3,80200		
	Muri laterali							
	A R I P O R T A R E					3,80200		17'453'750,54949

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,80200		17'453'750,54949
	(H/peso=1/2*(1.40+0.24))	2,00	1,17		0,820	1,91880		
	(H/peso=1/2*(1.40+0.24))	2,00	1,29		0,820	2,11560		
		2,00		0,300	0,240	0,14400		
	Parziale m²					4,17840		
	Setti antisifonamento (nà2)	4,00		1,400	1,400	7,84000		
		4,00	0,30		1,400	1,68000		
	A detrarre ingombro tubo (sez. trasv 0,50 mq)	-4,00	0,50			-2,00000		
	Parziale m²					7,52000		
	Sommano positivi m²					18,50040		
	Sommano negativi m²					-3,00000		
	SOMMANO m²					15,50040	28,35936	439,58142
183 / 66 TOS18_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) ELEVAZIONI (incidenza 120 Kg/mc) Muri di testa e laterali Setti antisifonamento	1,17 0,88			120,000 120,000	140,40000 105,60000		
	SOMMANO kg					246,00000	1,78407	438,88122
184 / 67 TOS18_04.A 05.007.001	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale. Sistemazione con caratteristiche originali di materiale proveniente dagli scavi Vedi voce n° 62 [m³ 257.75790]					257,75790		
	SOMMANO m³					257,75790	3,67708	947,79642
185 / 68 NV_14.R08. 001	Formazione di rivestimenti flessibili con materassi metallici plasticati, tipo a tasche, per formazione di mantellato e rivestimento di argini, sponde o simili realizzati in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale, lunghezza multipli di cm 100, larghezza m 2,00 (conforme EN10223 /3), tessuta con trafilato di ferro, conforme alle UNI-EN 10218, avente un diametro 2.2-3.2 mm, rivestiti in lega eutettica di Zinco-Alluminio (5%) - Cerio-Lantanio conforme alla EN 10244 classe A con un quantitativo >270 g/mq. I materiali dovranno essere certificati da sistema di qualità in conformità alle normative in vigore, ISO-EN 9002; in assenza di ciò, la D.L. darà disposizioni circa il prelievo di campioni per verificare il rispetto delle normative enunciate. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera dei materassi metallici; la fornitura e la posa in opera di pietrame di cava o ciottoli di fiume per il loro riempimento; i tiranti di ancoraggio posti nelle parti terminali ed intermedie secondo le indicazioni della D.L.; il filo occorrente per le cuciture di chiusura dei materassi stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: gli scavi e movimenti di terra per predisporre il piano di posa; le eventuali derivazioni di acqua ed aggettamenti.					152,00000		
	SOMMANO mq					152,00000	62,01000	9'425,52000
	A R I P O R T A R E							17'465'002,32855

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'465'002,32855
186 / 69 NV_01.101	Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea in polietilene con metallerie in acciaio inox, per accoppiamento a parete verticale, battente verticale, tenuta idraulica 0,5 bar guarnizioni di tenuta in EPDM. DN 800					1,00000		
	SOMMANO cadauno					1,00000	3'974,83000	3'974,83000
187 / 70 TOS18_18. W09.003.014	Determinazione caratteristiche fisiche e proprietà indice Prova compattazione Proctor Modificata (AASHO), con almeno 5 punti di determinazione della curva densità secca-acqua, comprensiva della preparazione del campione, in fustella da 4" Vedi voce n° 68 [mq 152.00000]					152,00000		
	SOMMANO cad					152,00000	153,09000	23'269,68000
188 / 71 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	Fondazioni muro di testa		1,00	3,000	0,760	2,28000		
	SOMMANO m³					2,28000	4,13641	9,43101
189 / 72 TOS18_04.A 04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compresi carico, trasporto e scarico agli impianti di smaltimento autorizzati, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00							
	Muro di testa		0,70	3,000	2,520	5,29200		
	SOMMANO m³					5,29200	10,64545	56,33572
190 / 73 TOS18_04.A 04.011.002	Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00							
	SOMMANO m³					0,00000	1,90801	0,00000
191 / 74 TOS18_01.B 04.005.002	getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4							
	Muro di testa							
	Sperone posteriore (area in pianta 0,51 mq)	0,51			2,300	1,17300		
	Soletta di fondazione (area in pianta 1,97 mq)	1,97			0,300	0,59100		
	Sperone anteriore (area in pianta 0,76 mq)	0,76			0,600	0,45600		
	SOMMANO m³					2,22000	110,73918	245,84098
192 / 75 TOS18_01.B 02.002.001	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce							
	Sperone posteriore			1,600	2,300	3,68000		
				1,830	2,000	3,66000		
		2,00	0,32		2,300	1,47200		
	Soletta di fondazione	2,00	0,97		0,300	0,58200		
	Sperone anteriore			2,530	0,300	0,75900		
		2,00	0,21		0,600	0,25200		
		2,00		0,300	0,600	0,36000		
				2,120	0,600	1,27200		
	A R I P O R T A R E					12,03700		17'492'558,44626

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,03700		17'492'558,44626
	SOMMANO m²					12,03700	23,00551	276,91732
193 / 76 TOS18_04.B 03.001.001	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare) FONDAZIONE (incidenza 120 Kg/mc) Vedi voce n° 74 [m³ 2.22000]				120,000	266,40000		
	SOMMANO kg					266,40000	1,78407	475,27625
194 / 77 TOS18_16.B 11.016.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t					53,40000		
	SOMMANO m³					53,40000	46,34521	2'474,83421
	SEGNALETICA (SpCat 8)							
195 / 78 TOS18_04.E 07.001.002	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza cm 15 Strisce di margine e mezzeria Asse Principale da sez. 5 a sez. 172 *(lung.=(3839,19-205,14)) 3 innesti in Rotatoria Certaldo Ovest *(lung.=(76,55+38,64+97,72)) (lung.=(95,22+176,89)) (lung.=(180,08+13,89+74,49)) Viabilità di servizio E (strada comunale Vecchiarelle)	3,00	3634,05			10'902,15000		
	SOMMANO m					11'755,63000	0,30797	3'620,38137
196 / 79 TOS18_04.E 07.001.004	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc Zebraure intorno alle airole spartitraffico rotatoria Certaldo Ovest Zebraura intorno all'aiola spartitraffico rotatoria SP Volterrana Simbolo PRECEDENZA Striscia trasversale con simboli dare precedenza con triangoli Viabilità di servizio E (strada comunale Le Vecchiarelle) Simbolo di arresto Scritta STOP	4,00	6,00	1,000		59,33000 83,40000 60,74000 70,32000 24,00000		
	SOMMANO m²	4,00	3,50	0,600		312,01500	2,95790	922,90917
	A RIPORTARE							17'500'328,76458

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'500'328,76458
197 / 80 TOS18_PR.P 51.001.003	Segnale triangolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli - Lati cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Dare precedenza Circolazione rotatoria Dosso SOMMANO cadauno					8,00000 4,00000 4,00000 <hr/> 16,00000	30,54975	488,79600
198 / 81 TOS18_PR.P 51.002.005	Segnale circolare in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli - Diametro cm 60 con pellicola retroriflettente cl. 2 Rotatoria Passaggio obbligatorio a destra Limite massimo di velocità SOMMANO cadauno					4,00000 7,00000 4,00000 <hr/> 15,00000	29,74521	446,17815
199 / 82 TOS18_PR.P 51.003.002	Segnale ottagonale in alluminio, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli - Diametro cm 90 con pellicola retroriflettente cl. 2 Viabilità di servizio Le Vecchiarelle - SP Volterrana SOMMANO cadauno					1,00000 <hr/> 1,00000	61,80790	61,80790
200 / 83 TOS18_PR.P 51.006.013	Segnale pannello integrativo realizzato in alluminio spessore 25/10, scatolato e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli - Dimensione cm 27x80 con pellicola retroriflettente cl. 2 150 m 200 m Fiume Elsa Borro della Corniola SOMMANO cadauno					4,00000 3,00000 2,00000 2,00000 <hr/> 11,00000	24,30318	267,33498
201 / 84 TOS18_PR.P 51.009.002	Sostegno tubolare in ferro zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico - del diametro esterno mm 60, del peso non inferiore a 4,20 kg/ml 34,00 7,00 Preavvisi *(par.ug.=4*2) Controventi *(par.ug.=4*2) SOMMANO m	34,00 7,00 8,00 8,00	3,50 2,50 3,50 3,50			119,00000 17,50000 28,00000 28,00000 <hr/> 192,50000	5,00940	964,30950
	A R I P O R T A R E							17'502'557,19111

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'502'557,19111
202 / 85 TOS18_04.E 07.005.001	Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera. Vedi voce n° 80 [cadauno 16.00000] Vedi voce n° 81 [cadauno 15.00000] Vedi voce n° 82 [cadauno 1.00000]					16,00000 15,00000 1,00000		
	SOMMANO cad					32,00000	25,36090	811,54880
203 / 142 TOS18_PR.P 51.005.005	Segnale rettangolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 40 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnale di direzione extraurbano Piazzola su viabilità ordinaria Ponte					13,00000 8,00000 4,00000		
	SOMMANO cadauno					25,00000	24,91038	622,75950
204 / 143 TOS18_PR.P 51.005.008	Segnale rettangolare in alluminio, sciolto e rinforzato, sgrassato, fosfatato, verniciato con antiruggine e smalto grigio a fuoco, previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore interamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico, completo di attacchi speciali; per tutti i simboli. Lato minore cm 135 con pellicola retroriflettente cl. 2 Segnali di preavviso					4,00000		
	SOMMANO cadauno					4,00000	135,04887	540,19548
	BARRIERE DI SICUREZZA (SpCat 9)							
205 / 86 TOS18_04.E 08.003.001	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. per bordo laterale o rilevato W4 A. Svincolo Certaldo Ovest Asse 2 Asse 4 Asse 6 Svincolo SP Volterrana Asse 7		241,64 272,86 321,40 168,30			241,64000 272,86000 321,40000 168,30000		
	SOMMANO m					1'004,20000	60,99403	61'250,20493
206 / 87 NV_04.E08. 004.PA1	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3 per bordo laterale o rilevato W6 A. In avvicinamento alla linea ferroviaria Empoli-Siena		90,02 90,36			90,02000 90,36000		
	SOMMANO m					180,38000	122,06697	22'018,44005
207 / 88 NV_04.E08. 004.PA2	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3 per bordo ponte W6 A. Viadotto sul Corniola Ponte sul fiume Elsa		166,01 165,81 161,33 161,92			166,01000 165,81000 161,33000 161,92000		
	A R I P O R T A R E					655,07000		17'587'800,33987

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					655,07000		17'587'800,33987
	SOMMANO m					655,07000	154,10436	100'949,14311
208 / 89 NV_04.E08. 004.PA3	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4 per bordo laterale W5 B. In prossimità della linea ferroviaria Empoli-Siena		100,48			100,48000		
	SOMMANO m					100,48000	137,36841	13'802,77784
209 / 90 NV_04.E08. 004.PA4	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2 per bordo laterale W6 A. Asse 3 CS 1 Tratto Svincolo Certaldo Ovest-Viadotto Corniola (lung.=458,49-250,00) CS 2 Tratto tra Viadotto Corniola e Ponte sul fiume Elsa (lung.=1815,01-(370,00+275,00)) CS 3 Tratto tra fiume Elsa e Svincolo SP Volterrana (lung.=1064,49-30,00)		125,94 598,27 208,49 760,33 779,87 1170,01 791,88 1034,49			125,94000 598,27000 208,49000 760,33000 779,87000 1'170,01000 791,88000 1'034,49000		
	SOMMANO m					5'469,28000	76,53456	418'588,93832
210 / 136 np 08	BARRIERA FONOASSORBENTE Da sez. 14 a sez. 24 Da sez. 47 a sez. 58 Da sez. 69 a sez. 87 Da sez. 137 a sez. 139		250,00 275,00 370,00 30,00			250,00000 275,00000 370,00000 30,00000		
	SOMMANO m					925,00000	1'000,00000	925'000,00000
211 / 144 TOS18_04.E 08.006.PA1	Fornitura e posa in opera di Pannello frangiluce per barriera metallica, omologato, comunque costituito, composto da un pannello di plastica sagomato, scatolato e fessurato per consentire la resistenza al vento, su cui incastonare a caldo catadiottri, con staffa in acciaio zincato, in ferro o con gambo per il perfetto aggancio alla barriera provvisto di certificazione di cui alla norma ISO 8256:1990 (prova di impatto) e certificazione ISO 4892-2 (prova di invecchiamento artificiale). Completo di attacco per frangiluce su guard rail, staffa apposta e bulloneria varia per lo staffaggio. Colore del pannello e dei catadiottri a scelta della D.L. In affiancamento alla ferrovia	2,00	365,20			730,40000		
	SOMMANO cadauno					730,40000	15,87000	11'591,44800
	IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 10)							
212 / 91 TOS18_04.A 04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 Cavidotto Illuminazione rotatoria Certaldo Ovest Dal palo 2-5 al pozzetto PIL 04 Dal pozzetto PIL 05 al palo 3-1 Dal palo 3-5 al palo 2-1 Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12 Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06 Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09 Derivazione alimentazione ENEL Dal palo Enel esistente al Quadro elettrico Dal Quadro elettrico a PIL 02 Cavidotto illuminazione rotatoria SP Volterrana		294,00 209,07 219,34 20,38 23,70 21,83 176,00 8,75 101,14	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	0,500 0,500 0,500 0,630 0,630 0,630 1,000 0,700 0,500	73,50000 52,26750 54,83500 6,41970 7,46550 6,87645 88,00000 3,06250 25,28500		
	SOMMANO m³					317,71165	4,13641	1'314,18565
	A R I P O R T A R E							19'059'046,83279

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'059'046,83279
213 / 92 TOS18_01.A 04.018.001	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 Illuminazione rotatoria Certaldo Ovest Plinti Dal palo 2-5 al pozzetto PIL 04 Dal pozzetto PIL 05 al palo 3-1 Dal palo 3-5 al palo 2-1 Pozzetto di transito Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12 Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06 Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09 Derivazione alimentazione ENEL Dal palo Enel esistente al Quadro elettrico Dal pozzetto PIL 02 al pozzetto PIL 04 Illuminazione rotatoria SP Volterrana Plinti	7,00 7,00 9,00 3,00 3,00 3,00 2,00 3,00 4,00	1,20 1,20 1,20 0,80 0,80 0,80 0,80 1,20	1,200 1,200 1,200 0,800 0,800 0,800 0,800 1,200	0,800 0,800 0,800 0,500 0,500 0,500 0,700 0,500 0,800	8,06400 8,06400 10,36800 0,96000 0,96000 0,96000 0,89600 0,96000 4,60800		
	SOMMANO m³					35,84000	8,24137	295,37070
214 / 93 TOS18_01.A 05.001.001	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. Cavidotto Illuminazione rotatoria Certaldo Ovest Dal palo 2-5 al pozzetto PIL 04 Dal pozzetto PIL 05 al palo 3-1 Dal palo 3-5 al palo 2-1 Derivazione alimentazione ENEL Dal palo Enel esistente al Quadro elettrico Dal Quadro elettrico a PIL 02 Cavidotto illuminazione rotatoria SP Volterrana		294,00 209,07 219,34	0,500 0,500 0,500	0,200 0,200 0,200	29,40000 20,90700 21,93400		
	SOMMANO m³					145,70500	3,14190	457,79054
215 / 94 TOS18_01.B 04.003.009	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3 Illuminazione rotatoria Certaldo Ovest Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12 A detrarre area cavidotto *(larg.=0,065*0,065*3,14)) Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06 A detrarre area cavidotto *(larg.=0,065*0,065*3,14)) Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09 A detrarre area cavidotto *(larg.=0,065*0,065*3,14)) Rinfianco pozzetti di transito Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12 *(par.ug.=3*2) Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06 *(par.ug.=3*2) Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09 *(par.ug.=3*2) Dal palo Enel esistente al quadro elettrico *(par.ug.=2*2) Dal pozzetto PIL 02 al pozzetto PIL 04 *(par.ug.=3*2)	-1,00 -1,00 -1,00	20,38 20,38 23,70 23,70 21,83 21,83	0,500 0,013 0,500 0,013 0,500 0,013	0,230 0,230 0,230	2,34370 -0,26494 2,72550 -0,30810 2,51045 -0,28379		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					9,93165 -0,85683		
	A R I P O R T A R E					9,07482		19'059'799,99403

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,07482		19'059'799,99403
216 / 123 np 03	<p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">NASTRO SEGNALATORE</p> <p style="text-align: center;">Cavidotto Illuminazione rotatoria Certaldo Ovest</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo 2-5 al pozzetto PIL 04</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal pozzetto PIL 05 al palo 3-1</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo 3-5 al palo 2-1</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09</p> <p style="text-align: center;">Derivazione alimentazione ENEL</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo Enel esistente al Quadro elettrico</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal Quadro elettrico a PIL 02</p> <p style="text-align: center;">Cavidotto illuminazione rotatoria SP Volterrana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					9,07482	103,30730	937,49515
217 / 124 P.003.040.3. d	<p>Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda posata interrata entro scavo predisposto, compresa fornitura e posa in opera - Sezione Nominale 35 mm²</p> <p style="text-align: center;">Cavidotto Illuminazione rotatoria Certaldo Ovest</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo 2-5 al pozzetto PIL 04</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal pozzetto PIL 05 al palo 3-1</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo 3-5 al palo 2-1</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09</p> <p style="text-align: center;">Derivazione alimentazione ENEL</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo Enel esistente al Quadro elettrico</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal Quadro elettrico a PIL 02</p> <p style="text-align: center;">Cavidotto illuminazione rotatoria SP Volterrana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					1'074,21000	0,87000	934,56270
218 / 125 TOS18_04.F 08.012.001	<p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</p> <p style="text-align: center;">Cavidotto illuminazione rotatoria Certaldo Ovest</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo 2-5 al pozzetto PIL 04</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal pozzetto PIL 05 al palo 3-1</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo 3-5 al palo 2-1</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09</p> <p style="text-align: center;">Derivazione alimentazione ENEL</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal palo Enel esistente al Quadro elettrico</p> <p style="padding-left: 20px;">Dal Quadro elettrico a PIL 02</p> <p style="text-align: center;">Cavidotto illuminazione rotatoria SP Volterrana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'074,21000	2,81000	3'018,53010
219 / 126 TOS18_01.F 06.010.004	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm</p> <p style="text-align: center;">Illuminazione rotatoria Certaldo Ovest</p> <p style="text-align: center;">Pozzetto di transito</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 10 a PIL 12</p> <p style="padding-left: 20px;">Attraversamento stradale da PIL 13 a PIL 06</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					3,00000		3,00000
	A R I P O R T A R E					6,00000		19'071'123,30595

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00000		19'071'123,30595
	Attraversamento stradale da PIL 07 a PIL 09 Derivazione alimentazione ENEL Dal palo Enel esistente al Quadro elettrico Dal pozzetto PIL 02 al pozzetto PIL 04 SOMMANO cad					3,00000 2,00000 3,00000 <hr/> 14,00000	110,91748	1'552,84472
220 / 95 TOS18_06.IO 5.031.002	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20- 22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 2,5 mmq. Alzate dei pali H 10 m (lungh=12,00*2*1,05) Alzate dei pali H 8 m (lungh=10,00*2*1,05) SOMMANO m	19,00 4,00	25,20 21,00			478,80000 84,00000 <hr/> 562,80000	1,13114	636,60559
221 / 96 TOS18_06.IO 5.010.007	Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20- 22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 6 mmq. Linee 1-2-3-4 Rotatoria Certaldo Ovest lungh=(169+183+230+150)*1.05 Linea unica Rotatoria SP Volterrana SOMMANO m	2,00 2,00	768,60 101,14			1'537,20000 202,28000 <hr/> 1'739,48000	2,26445	3'938,96549
222 / 97 TOS18_06.IO 5.031.001	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20- 22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 1,5 mmq. lungh=5.00*1.05 SOMMANO m	3,00	5,25			15,75000 <hr/> 15,75000	0,83733	13,18795
223 / 98 TOS18_06.IO 5.031.004	Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20- 22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 1 x 6 mmq. Linee 1-2-3-4 Rotatoria Certaldo Ovest lungh=(169+183+230+150)*1.05 Linea unica Rotatoria SP Volterrana SOMMANO m	2,00 2,00	768,60 101,14			1'537,20000 202,28000 <hr/> 1'739,48000	1,85159	3'220,80377
224 / 99 TOS18_04.E 06.025.001	Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfianchi in cls c16/ 20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. plinto dimensioni 100*100*h100							
	A R I P O R T A R E							19'080'485,71347

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'080'485,71347
225 / 100 P.006.010.2.i	per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa Rotatoria Certaldo Ovest Rotatoria SP Volterrana SOMMANO cad					23,00000 4,00000	206,40255	5'572,86885
	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare, con diametro in sommità di 60mm, completo di: asole per morsettieria in classe 2 ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, compresa la fornitura e la posa in opera. Altezza totale 10,80 m, altezza fuori terra 10 m, diametro base 168 mm, spessore 4 mm. Rotatoria Certaldo Ovest Rotatoria SP Volterrana SOMMANO cad					19,00000 4,00000	517,35000	11'899,05000
226 / 101 P.006.010.2.g	Fornitura e posa in opera di palo da lamiera in acciaio S235 stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, troncoconico diritto a sezione circolare, con diametro in sommità di 60mm, completo di: asole per morsettieria in classe 2 ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura, in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione, compresa la fornitura e la posa in opera. Altezza totale 8,80 m, altezza fuori terra 8 m, diametro base 148 mm, spessore 4 mm. SOMMANO cad					4,00000	413,04000	1'652,16000
227 / 127 P.06.006.a	Sbraccio in acciaio laminato e zincato su palo per illuminazione, comprensivo di fornitura, posa in opera e dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento. Sbraccio singolo Rotatoria Certaldo Ovest Rotatoria SP Volterrana SOMMANO cadauno					23,00000 4,00000	87,51000	2'362,77000
228 / 128 TOS18_06.I0 5.025.001	Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. con lampada SAP da 250W Rotatoria Certaldo Ovest Rotatoria SP Volterrana SOMMANO cad					23,00000 4,00000	343,34694	9'270,36738
229 / 129 P.06.045.a	REGOLATORE DI POTENZA per il controllo della potenza assorbita e per la stabilizzazione e riduzione della tensione di alimentazione del carico, con tensione trifase.							
	A R I P O R T A R E							19'111'242,92970

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'111'242,92970
	<p>CARATTERISTICHE ARMADIO CONTENITORE</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro; • grado di protezione: IP44 secondo IEC 529/89. <p>CARATTERISTICHE GENERALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • elettronica a microprocessore per gestione cicli di lavoro con componenti professionali, adatta a funzionare nel range -20°+70 °C; • regolazione e stabilizzazione della tensione di alimentazione del carico con sistema statico, senza parti striscianti in movimento; • pannello di programmazione con tastiera e display LCD con regolazione di contrasto; • segnalazioni luminose di: presenza rete, regolatore in funzione, intervento By-pass; <p>CARATTERISTICHE FUNZIONALI</p> <ul style="list-style-type: none"> • la commutazione necessaria ad assicurare la stabilizzazione avviene senza transistori e discontinuità rilevanti sulla tensione di alimentazione al carico, in particolare, in fase di riduzione, la tensione al carico non viene mai bruscamente modificata, per esempio portandola per uno o più cicli vicino alla tensione di alimentazione; • by-pass statico fase per fase in esecuzione NO BREAK; • selettore manuale/automatico per predisposizione intervento automatico by-pass statico; • by-Pass automatico in caso di allarme con sistema di autoreset; • riduzione di potenza nell'ordine del 40 - 50% in funzione dei tipi di lampade; • trasformatori di tipo toroidale, per ridurre al minimo le perdite dovute al funzionamento della macchina ed assicurare un rendimento del 98,5%; • temperatura di funzionamento: -30 °C / + 60 °C; • stabilizzazione della tensione in uscita alle lampade +/- 1% con tensione a monte variabile da 200 a 245 Volt; • impostazione dei seguenti parametri, differenziati fase per fase: tensione di accensione, tensione a regime normale, tensione a regime ridotto, tempo di accensione, velocità rampa di salita, velocità rampa di discesa; • menù di programmazione allarmi per valori superiori e/o inferiori ai dati previsti della tensione a monte, tensione a valle, corrente assorbita, potenza attiva e costi; • selezione della percentuale di riduzione e delle corrispondenti fasce orarie di funzionamento nell'arco della notte fino a un massimo di 10 fasce orarie; • disponibilità di un ciclo controllato da ingresso analogico (4 – 20 mA) per regolazione proporzionale a segnale proveniente da sonda di luminosità; • lettura su display delle grandezze elettriche seguenti: <ul style="list-style-type: none"> - tensione a monte, di ogni fase; - tensione a valle, di ogni fase; - corrente assorbita di ogni fase (+ neutro opz.); - potenza attiva assorbita, di ogni fase; - potenza reattiva assorbita, di ogni fase; - costi, di ogni fase; - frequenza, di ogni fase; - valore ingresso analogico (in mA); - valore uscita analogica (in mA). <p>Memorizzazione dati statistici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ore di funzionamento in linea; - ore di funzionamento in by-pass; - numero di gradini delle schede relè; - stabilità della tensione di rete (in gradini/minuto); - energia consumata; - numero di black-out; - numero di reset. <ul style="list-style-type: none"> • possibilità di scarico dati storici memorizzati dal 							
	A R I P O R T A R E							19'111'242,92970

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'111'242,92970
	<p>regolatore con PC portatile o modem;</p> <ul style="list-style-type: none"> • predisposizione per il collegamento ad una rete di telecontrollo per la diagnostica ed il controllo dell'apparecchiatura; • orologio astronomico integrato nella macchina, con programmazione dei parametri dallo stesso display. <p>Incluso nella fornitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> • interruttore generale magnetotermico quadripolare con bobina di sgancio; • relè differenziale a riarmo automatico; • interruttori magnetotermici differenziali per protezione linee alimentazione dei rinforzi; • contattore quadripolare di inserzione linea; • interruttore magnetotermico bipolare protezione circuiti ausiliari; • selettore di funzionamento manuale/automatico (by-pass crepuscolare); • fotocellula crepuscolare, in back-up all'accensione con orologio astronomico. <p>Compresa fornitura, posa in opera e ogni altro componente necessario, nessuno escluso; compresa la realizzazione di idoneo basamento in cls , il cablaggio, l'assemblaggio, il tutto a norma di legge; compreso ogni altro onere e magistero - POTENZA NOMINALE: 5÷10 KVA</p> <p>*</p> <p style="text-align: center;">Rotatoria Certaldo Ovest</p> <p style="text-align: right;">1,00000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,00000</p> <p style="text-align: right;">8'057,40000</p> <p style="text-align: right;">8'057,40000</p>							
230 / 130 np 04	<p>QUADRO ELETTRICO (Vedi analisi Iacopo Dogana)</p> <p style="text-align: center;">Rotatoria SP Volterrana</p> <p style="text-align: right;">1,00000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">1,00000</p> <p style="text-align: right;">8'198,40000</p> <p style="text-align: right;">8'198,40000</p>							
	OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE (SpCat 11)							
231 / 145 np 10	<p>PIANTUMAZIONE SCHERMI ARBUSTIVI</p> <p style="text-align: right;">1,00000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p style="text-align: right;">1,00000</p> <p style="text-align: right;">29'733,52000</p> <p style="text-align: right;">29'733,52000</p>							
232 / 102 NV_04.A04. 001.PA1	<p>Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 20 cm</p> <p style="text-align: right;">80,00</p> <p style="text-align: right;">20,000</p> <p style="text-align: right;">0,200</p> <p style="text-align: right;">320,00000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">320,00000</p> <p style="text-align: right;">1,76102</p> <p style="text-align: right;">563,52640</p>							
233 / 103 TOS18_04.A 04.002.002	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc</p> <p style="text-align: center;">Scavo per formazione bacino</p> <p style="text-align: center;">Base inferiore 76,00x16,00= 1.216,00 mq</p> <p style="text-align: center;">Base superiore 80,00x20,00= 1.600,00 mq</p> <p style="text-align: center;">Volume di scavo (1216.00+1600.00)/2</p> <p style="text-align: right;">1408,00</p> <p style="text-align: right;">1,800</p> <p style="text-align: right;">2'534,40000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: right;">2'534,40000</p> <p style="text-align: right;">2,82156</p> <p style="text-align: right;">7'150,96166</p>							
234 / 104	<p>Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi,</p>							
	A R I P O R T A R E							19'164'946,73776

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'164'946,73776
TOS18_16.B 11.016.002	compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm. in massi del peso da 1 a 3 t		5,00	5,000	0,700	17,50000		
	SOMMANO m³					17,50000	46,34521	811,04118
PRESCRIZIONI GENIO CIVILE (SpCat 12)								
235 / 105 NV_04.A04. 001.PA1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 20 cm		33,53	14,720		493,56160		
	SOMMANO mq					493,56160	1,76102	869,17185
236 / 106 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc Sterro (sez trasv mq 14,00) (lung. 1/2*(27,66+33,53)) bonifica	14,00	30,60 33,53	14,720	0,300	428,40000 148,06848		
	SOMMANO m³					576,46848	2,82156	1'626,54040
237 / 107 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Materiale proveniente dallo scotico destinato a riprofilatura cigli Vedi voce n° 105 [mq 493.56160] Materiale proveniente dallo scavo di sbancamento destinato a rilevato stradale Vedi voce n° 106 [m³ 576.46848]				0,200	98,71232		
	SOMMANO m³					576,46848		
						675,18080	3,30032	2'228,31270
238 / 108 TOS18_04.B 12.003.002	Stabilizzazione delle terre per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare Rilevato (base maggiore = m 14,72x33,53=mq 493,56 (base minore = m 24,00x4.00=mq 96,00)							
	A R I P O R T A R E							19'170'481,80389

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							19'170'481,80389
	(par ug=1/2*(493,56+96,00)) Riempimento scavo di bonifica Riempimento scavo di scoticamento	294,78	33,53	14,720	3,400 0,300 0,200	1'002,25200 148,06848 98,71232		
	SOMMANO m³					1'249,03280	10,80147	13'491,39032
239 / 109 TOS18_04.A 05.005.002	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, compreso relativa certificazione Vedi voce n° 105 [mq 493.56160]					493,56160		
	SOMMANO m²					493,56160	0,76789	379,00102
240 / 110 TOS18_04.E 09.001.001	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq							
	Sviluppo argine = ml 17		33,53	17,000		570,01000		
	SOMMANO m²					570,01000	0,47309	269,66603
241 / 111 NV_04.A04. 001.PA1	Scotico del piano di campagna, compreso l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta agli impianti di smaltimento autorizzati od in area di cantiere. per profondità fino a 20 cm							
			32,96	12,490		411,67040		
	SOMMANO mq					411,67040	1,76102	724,95981
242 / 112 TOS18_04.A 04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti per quantità superiori a 5000 mc Sterro (sez trasv mq 6,68) bonifica	6,68	31,03 32,96	12,490	0,300	207,28040 123,50112		
	SOMMANO m³					330,78152	2,82156	933,31991
243 / 113 TOS18_04.A 07.002.001	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere eseguito con mezzi meccanici nell'ambiente del cantiere Materiale proveniente dallo scotico destinato a riprofilatura cigli Vedi voce n° 111 [mq 411.67040] Materiale proveniente dallo scavo di sbancamento destinato a rilevato stradale Vedi voce n° 112 [m³ 330.78152]							
					0,200	82,33408		
						330,78152		
	SOMMANO m³					413,11560	3,30032	1'363,41368
244 / 114 TOS18_04.B 12.003.002	Stabilizzazione delle terre per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. Rilevato stradale con trattamento a							
	A RIPORTARE							19'187'643,55466

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	19'198'352,64855	96,000-(100,000)
C:001	MOVIMENTI DI MATERIE E DEMOLIZIONI euro	6'845'815,87119	34,232-(35,658)
C:001.001	Scavi euro	382'543,77676	1,913-(1,993)
C:001.002	Riempimenti euro	3'878'249,61653	19,393-(20,201)
C:001.003	Aree di compensazione euro	999'004,77752	4,995-(5,204)
C:001.004	Cassa di laminazione L1 euro	1'586'017,70038	7,931-(8,261)
C:002	SOVRASTRUTTURE STRADALI euro	1'945'420,86209	9,728-(10,133)
C:002.006	Fondazioni stradali euro	1'069'886,63535	5,350-(5,573)
C:002.007	Manti bituminosi euro	875'534,22674	4,378-(4,560)
C:003	OPERE D'ARTE MAGGIORI euro	5'605'479,68246	28,030-(29,198)
C:003.008	Viadotto Borro della Corniola euro	2'217'549,78000	11,089-(11,551)
C:003.009	Ponte sul fiume Elsa euro	3'387'929,90246	16,941-(17,647)
C:004	OPERE D'ARTE MINORI euro	1'655'677,68725	8,279-(8,624)
C:004.010	SP01 Sottovia scatolare 5.00x4.50 a prog 2187.50 euro	96'834,67476	0,484-(0,504)
C:004.011	TS01 Tombino scatolare idraulico 9.00x2.50 a prog. 344.18 euro	110'000,00000	0,550-(0,573)
C:004.012	TS02 Tombino scatolare idraulico 5.00x3.60 a prog 1080.40 euro	263'701,36325	1,319-(1,374)
C:004.013	TS03 Tombino scatolare idraulico 2.00x2.00 a prog 1261.50 euro	49'850,35719	0,249-(0,260)
C:004.014	TS04 Tombino scatolare idraulico 4.50x4.00 a prog 1866.40 euro	206'321,34000	1,032-(1,075)
C:004.015	TR02-04 TR07-09 Scatolari 2.00x2.00 rilevato permeabile euro	179'049,77410	0,895-(0,933)
C:004.016	TR05-06 Scatolare 2.00X1.00 rilevato permeabile euro	36'738,81756	0,184-(0,191)
C:004.017	TC01-03 Tombini circolari DN1500 rilevato permeabile euro	61'212,95750	0,306-(0,319)
C:004.018	TC04-08 Tombini circolari DN800 euro	67'858,15918	0,339-(0,353)
C:004.019	TR01 Scatolare 3.50x1.40 rilevato permeabile a prog. 143.06 Asse 04 euro	31'991,23512	0,160-(0,167)
C:004.020	TR10 Scatolare 2.50x1.60 rilevato permeabile a prog. 2518.00 euro	27'688,26853	0,138-(0,144)
C:004.021	TR11 Scatolare 5.65x1.60 rilevato permeabile a prog. 3839.19 euro	49'416,65906	0,247-(0,257)
C:004.023	OS01 Opera di resa Cassa di Laminazione (manufatti per la realizzazione di: troppo pieno e scarico di fondo) euro	475'014,08100	2,375-(2,474)
C:005	OPERE DI DIFESA E SOSTEGNO euro	173'166,55077	0,866-(0,902)
C:005.024	Muro in terra rinforzata da prog. 1710.00 a prog. 1990.00 euro	173'166,55077	0,866-(0,902)
C:006	LAVORI DIVERSI euro	277'736,50636	1,389-(1,447)
C:006.025	Opere a verde corpo stradale (semina) euro	34'833,71132	0,174-(0,181)
C:006.026	Cavidotti multiservizi euro	103'815,56268	0,519-(0,541)
C:006.027	Aiuole spartitraffico euro	38'483,29682	0,192-(0,200)
C:006.028	Cordolo asse principale euro	100'603,93554	0,503-(0,524)
C:007	REGIMENTAZIONE ACQUE DI PIATTAFORMA euro	992'488,31392	4,963-(5,170)
C:007.029	Tubazioni e pozzetti euro	719'085,34433	3,596-(3,746)
C:007.030	Vasche di prima pioggia euro	110'388,10350	0,552-(0,575)
C:007.031	Scarichi nei corsi d'acqua esistenti euro	87'891,50802	0,439-(0,458)
C:007.032	Scarico nel fiume Elsa euro	75'123,35807	0,376-(0,391)
C:008	SEGNALETICA euro	8'746,22085	0,044-(0,046)
C:008.033	Segnaletica orizzontale euro	4'543,29054	0,023-(0,024)
C:008.034	Segnaletica verticale euro	4'202,93031	0,021-(0,022)
C:009	BARRIERE DI SICUREZZA euro	1'553'200,95225	7,767-(8,090)
C:009.035	Barriere metalliche euro	616'609,50425	3,083-(3,212)
C:009.044	Barriere fonoassorbenti euro	925'000,00000	4,625-(4,818)
C:009.045	Barriere antiabbagliamento euro	11'591,44800	0,058-(0,060)
C:010	IMPIANTI ELETTRICI euro	69'766,08256	0,349-(0,363)
A RIPORTARE			

