



CONSORZIO DI BONIFICA "VELIA"

Località Piano della Rocca, 84060

Prignano Cilento (SA)

Tel. 0974/837206 - Fax. 0974/837154 - Pec: consorziovelia@pec.it - www.consorziovelia.com

**PIANO STRAORDINARIO DI DIFESA IDRAULICA E IDROGEOLOGICA NEI
BACINI DEL FIUME ALENTO E DELLA FIUMARELLA DI ASCEA (3° STRALCIO)
C.U.P. E66J16001120005**

INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL RETICOLO IDRAULICO DI BONIFICA

Livello di progettazione

Fattib. tecnico - economica

Progetto definitivo

Progetto esecutivo

Cod. elaborato

H1.4

Scala

Data

Novembre 2020

Revisione

1 2 3 4 5 6

Titolo elaborato

Computo metrico estimativo

TIPOLOGIA ELABORATO	<input type="checkbox"/> Descrittivo	<input type="checkbox"/> Grafico	<input type="checkbox"/> Calcolo
<input checked="" type="checkbox"/> Economico	<input type="checkbox"/> Sicurezza	<input type="checkbox"/> Disciplinare/Contrattuale	<input type="checkbox"/> Altro

PROGETTISTA

Velia Ingegneria e Servizi Srl

Ing. Gaetano Suppa

Iscritto all'Albo degli Ingegneri di Salerno n. 1854 dal 12.09.1983

GEOLOGO

Dott. Geol. Angelo Elia

Iscritto all'Albo dei Geologi della
Regione Campania n. 582 dal 11.02.1988

R.U.P.

Consorzio di Bonifica "Velia"

Ing. Giancarlo Greco

Riferimenti archivio digitale: N.24.07.2018/Ve.Ing.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
	INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- (Cat 1)							
1 / 70 V.04.010.015.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta vegetazione infestante Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresi l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori, il carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per pulizia scarpata su torrente Badolato per realizzazione canale (ml 65 x una larghezza media ml 15		65,00	15,000		975,00		
	SOMMANO mq					975,00	6,97	6'795,75
2 / 71 NP 17	COMPENSO per il trasporto, lo stazionamento, il montaggio e smontaggio della gru a torre sul sito di lavoro, compreso eventuali opere di adeguamento in sito e quanto altro occorre. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
3 / 72 NP 16	NOLEGGIO gru a torre ad azionamento elettrico con altezza 43 m, braccio 42 m, portata 2600 Kg o superiore Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -nolo gru per tutte le attività necessarie alla realizzazione del tratto di canale su scarpata del torrente Badolato (stimata per 8 ore al giorno per giorni 60 lavorativi	60,00			8,000	480,00		
	SOMMANO h					480,00	78,80	37'824,00
4 / 73 NP 07	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSSEN pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -in Dx idraulica del canale (monte) -per n° 10 settimane) -in Sx idraulica del canale (valle) -per n° 10 settimane	10,00 10,00			1600,000 1300,000	16'000,00 13'000,00		
	SOMMANO m ² /sett.					29'000,00	0,78	22'620,00
5 / 74 NP 08	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN, Compreso ogni onere di trasporto, montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta ed in area normale - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ TARIFFA DI PREZZO - PREZZARIO ANAS 2017 - VOCE B.01.022.b Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -in Dx idraulica del canale -in Sx idraulica del canale				1245,000 945,000	1'245,00 945,00		
	SOMMANO m ²					2'190,00	26,43	57'881,70
	A R I P O R T A R E							126'621,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'621,45
6 / 75 NP 09	<p>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN, Compreso ogni onere di trasporto, montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta ed in area disagiata - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ</p> <p>TARIFFA DI PREZZO - PREZZARIO ANAS 2017 Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -in Dx idraulica del canale -in Sx idraulica del canale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: center;">OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)</p>							
					355,000	355,00		
					355,000	355,00		
						710,00	46,00	32'660,00
7 / 76 E.02.030.010.a	<p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per pali fondazione canale in prossimità dei muri di sostegno esistenti *(par.ug.=60+60) *(par.ug.=3+3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)</p>	120,00	15,00			1'800,00		
		6,00	12,00			72,00		
						1'872,00	59,20	110'822,40
8 / 77 NP 13	<p>Scavo di svuotamento in materiale di qualsiasi natura, tra le palancole a protezione dello scavo, per la realizzazione del canale in c.a. su scarpata del vallone Badolato, mediante l'uso di escavatore tipo ragno, compreso il carico nel cestello della gru per il tiro in alto del materiale di scavo, e l'eventuale rimozione e/o tagli di trovanti di qualsiasi dimensioni, con le speciali attenzioni da applicare onde evitare danneggiamenti alle strutture di contenimento del cavo e compreso ogni onere e prescrizione di cui al capitolato</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per scavo su sponda torrente Badolato (area disagiata)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
					970,000	970,00		
						970,00	28,99	28'120,30
9 / 78 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni,</p>							
	A R I P O R T A R E							298'224,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							298'224,15
	<p>il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-</p> <p>-Per realizzazione nuovo canale di scolo</p> <p>-a detrarre ingombro muro esistente da demolire</p> <p>-per realizzazione soglia di fondo immissione nel torrente badolato in gabbioni</p> <p>-fondazione (sviluppo mq 4,40x5,00)</p> <p>-fondazione spondale (sviluppo mq 8,80x4,00)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2429,200 -100,00 5,00 4,00 2'486,40 -100,00 2'386,40	2'429,20 -100,00 22,00 35,20 4,84	11'550,18
10 / 79 R.02.020.015.b.CAM	<p>Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare.</p> <p>Muratura in pietrame</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-</p> <p>-per demolizione muro in pietrame(in corrispondenza del nuovo tombino strada interpoderale</p> <p>-per demolizione muro esistente a monte del nuovo canale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					6,00 136,00 142,00	6,00 136,00 69,59	9'881,78
11 / 80 R.02.020.060.b.CAM	<p>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-</p> <p>-per demolizione parziale di muro in c.a. per realizzazione nuovo canale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2,00 2,00	2,00 36,83	73,66
12 / 81 E.01.040.010.a	<p>Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-</p> <p>-per rinterro retro a monte e valle del canale -tratto pianeggiante *(H/peso=1347,6+25,60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1373,200 1'373,20 1'373,20	3,32	4'559,02
13 / 82 NP 14	<p>Rinterro o riempimento di cavi eseguito con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali, il carico e scarico con cestello azionato da idonea gru a torre (da pagarsi a parte del nolo) e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi.</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-</p>							
	A R I P O R T A R E							324'288,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							324'288,79	
14 / 83 T.01.010.010.a	-per rinterro retro muri del canale su scarpate del vallone Badolato *(H/peso=466+91) SOMMANO mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- Vedi voce n° 77 [m² 970.00] Vedi voce n° 78 [mc 2 386.40] a detrarre quantità rinterri Vedi voce n° 81 [mc 1 373.20] Vedi voce n° 82 [mc 557.00] -per volume pali diam 400 mm *(par.ug.=60+60)* (lung.=(0,2*0,2*3,14)) *(par.ug.=3+3)*(lung.=(0,2*0,2*3,14)) Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc				557,000	557,00 557,00	17,03	9'485,71	
15 / 84 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- Vedi voce n° 79 [mc 142.00] Vedi voce n° 80 [mc 2.00] SOMMANO mc						970,00 2'386,40		
							-1'373,20 -557,00		
		120,00	0,13		15,000	234,00			
		6,00	0,13		12,000	9,36			
						3'599,76			
						-1'930,20			
						1'669,56	12,62	21'069,85	
16 / 85 E.03.010.010.b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -Per sottofondazione canale SOMMANO mc								
						142,00 2,00			
						144,00	41,07	5'914,08	
17 / 86 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di								
			217,59	2,800	0,100	60,93			
						60,93	112,39	6'847,92	
	A R I P O R T A R E							367'606,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'606,35
	armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per realizzazione nuovo canale -platea (sviluppo) -pareti (sviluppo mq) *(lung.=868,00+574,72) -salti (sviluppo) -soletta tombino attraversamento stradale -cordoletto tombino -muro		217,59	2,000	0,300	130,55		
			1442,72		0,300	432,82		
			32,29	2,000	0,300	19,37		
			3,80	2,000	0,500	3,80		
			2,00	0,300	0,300	0,18		
			6,00	0,300	2,000	3,60		
	SOMMANO mc					590,32	130,22	76'871,47
18 / 87 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per armatura plate-pareti canale (misura di Kg/mc 80))	80,00			590,320	47'225,60		
	SOMMANO kg					47'225,60	1,50	70'838,40
	OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)							
19 / 88 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per armatura pali fondazione canale in prossimità dei muri di sostegno esistenti (diam 16 mm -staffe diam 8 mm) -(pali diam 400 lungh. 15 = sviluppo Kg/cad 321, 99 * (par.ug.=60+60) -(pali diam 400 lungh. 12 = sviluppo Kg/cad 159,20) * (par.ug.=3+3)	120,00			321,990	38'638,80		
		6,00			159,200	955,20		
	SOMMANO kg					39'594,00	1,50	59'391,00
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
20 / 89 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per casseforme platea canale	2,00	217,59		0,300	130,55		
	SOMMANO mq					130,55	25,49	3'327,72
21 / 90 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-							
	A R I P O R T A R E							578'034,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							578'034,94
	-per pareti canale (sviluppo complessivo) (pareti in Sx esterne -sviluppo mq) (pareti in Dx esterne -sviluppo mq) (pareti in Sx interne -sviluppo mq) (pareti in Dx interne -sviluppo mq) (pareti salti -sviluppo mq) -pareti muro -cielo soletta tombino -spondine soletta -paretine cordoletto *(par.ug.=2*2) -a detrarre quantità conteggiata nel precedente art. di elenco per casseforme in fondazione							
				32,290	2,000	64,58		
		2,00	6,00		2,000	24,00		
			3,80	2,000		7,60		
		2,00	3,80		0,500	3,80		
		4,00		2,000	0,300	2,40		
					-130,550	-130,55		
	Sommano positivi mq					2'841,11		
	Sommano negativi mq					-130,55		
	SOMMANO mq					2'710,56	30,88	83'702,09
22 / 91 E.03.050.010.a	Giunti di ripresa di getto con profili in PVC (waterstop) Profili in PVC (waterstop) per la realizzazione di giunti di ripresa di getto; forniti e posti in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario: con profilo da inserire nella parte centrale del getto Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per giunti tratti concii canale -alla sez. 1 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+2,23) -alla sez. 5 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+3,6) -alla sez. 10 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+4,12) -alla sez. 14 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+4,04) -alla sez. 18 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+3,95) -alla sez. 22 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+4) -alla sez. 26 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+4,12) -alla sez. 30 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+3,82) -alla sez. 34 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+3,6) -alla sez. 38 (sviluppo) *(lung.=2+2,3+2) -alla sez. 53 (sviluppo) *(lung.=4+2,3+4) -alla sez. 71 (sviluppo) *(lung.=3,2+2,3+3,2)							
				6,53		6,53		
				7,90		7,90		
				8,42		8,42		
				8,34		8,34		
				8,25		8,25		
				8,30		8,30		
				8,42		8,42		
				8,12		8,12		
				7,90		7,90		
				6,30		6,30		
				10,30		10,30		
				8,70		8,70		
	SOMMANO ml					97,48	13,90	1'354,97
23 / 92 NP 12	Rivestimento delle gavete delle briglie in gabbioni con lastre e/o spezzoni di pietre poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, armato con rete elettrsaldata metallica diam 5 mm maglia 15x15 cm, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per uno spessore medio di cm. 15- 20 cm. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per rivestimento muri in c.a. (in prossimità del tombino strada interpodereale -per rivestimento pareti interne canale -in destra idraulica dalla sez.1 alla sez. 39 (sviluppo mq) -in sinistra idraulica dalla sez.1 alla sez. 39 (sviluppo mq) -per sommità muro canale dalla sez. 1 alla sez. 39							
				6,00	2,000	12,00		
				605,43		605,43		
				332,15		332,15		
		2,00	170,90	0,300		102,54		
	SOMMANO m2					1'052,12	32,22	33'899,31
24 / 202 E.02.060.010.b	Perfori in rocce tenere eseguito su ponteggi Perfori in rocce tenere ed in terreni di qualsiasi natura e consistenza, per la realizzazione di chiodature, tiranti di ancoraggio, dreni in terreni o rocce, ottenuti mediante trivellazione, a rotazione o rotopercolazione, con							
	A R I P O R T A R E							696'991,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'991,31
25 / 203 E.02.060.070.b	<p>circolazione di aria o se necessario anche di acqua, con asse di perforazione avente qualunque direzione ed inclinazione, eseguita su ponteggi, da pagarsi a parte, misurata al metro lineare dal piano di attacco della perforazione stessa fino alla quota di fondo raggiunta dall'utensile di perforazione. Diametro medio reso di 80-89 mm</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per tiranti di ancoraggio canale su scarpata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00	15,00			180,00		
						180,00	46,04	8'287,20
26 / 204 E.02.060.080.e	<p>Iniezioni di miscele cementizie Iniezione di miscele cementizie, composte da acqua, cemento tipo 325 ed additivo antiritiro, in proporzione massima fino al 5%, per la realizzazione di chiodature e di tiranti o per la bonifica ed il consolidamento di masse rocciose, ai dosaggi ed alle pressioni anche variabili necessarie alla buona riuscita dell'opera. Sono compresi la fornitura dei materiali di iniezione; la preparazione e la miscelazione dei componenti; gli oneri derivanti da lavorazioni su ponteggi. Misurata ogni 100 kg di miscela secca iniettata</p> <p>- Per chiodature</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per tiranti di ancoraggio canale su scarpata (misura di Kg/ml 5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 100 kg</p>	12,00	15,00		5,000	900,00		
						900,00	15,36	13'824,00
27 / 205 E.02.060.095.b	<p>Tiranti di ancoraggio del tipo definitivo, forniti e posti in opera, costituiti da trefoli di acciaio armonico da 0,6" precedentemente assemblati, con tubi PVC per iniezioni di boiaccia, sacco otturatore per la realizzazione del bulbo di ancoraggio, distanziatori dai trefoli per far assumere al tirante la caratteristica forma sinusoidale, le predisposizioni anticorrosive mediante ingrassaggio e inguainatura dei trefoli su tutto il tratto libero, la piastra di ripartizione e i blocchi di ancoraggio. Per tiranti da 5 trefoli</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per tiranti di ancoraggio canale su scarpata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00	15,00			180,00		
						180,00	38,26	6'886,80
28 / 206 NP 15	<p>Tesatura tiranti in un'unica fase Tesatura di tiranti in unica fase, compreso l'onere della fornitura l'alloggiamento delle piastre di ancoraggio, rispettando i valori prescritti dal committente o dalla D.L., mediante martinetti oleodinamici idonei ed adeguati. Sono compresi il trasporto e l'alloggiamento in cantiere di tutta l'attrezzatura necessaria. Tiranti da tendere da 11 a 20</p> <p>Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per tiranti di ancoraggio canale su scarpata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 5)</p> <p>Staccionata a croce S. Andrea realizzata con paletti di castagno di altezza complessiva 1.30 mt fuori terra del diametro di 10 - 12 cm, posti ad interasse di 1.50 mt, scortecciati e trattati con impregnante tipo carbolineum ed olio di lino, compreso fissaggio, con idonei tasselli in acciaio tipo Fischer FBN II 16/80 (16X200) su muro in c.a., della piastra zincata idonea al sostegno della</p>	12,00	15,00			180,00		
						180,00	76,57	13'782,60
	A R I P O R T A R E							739'771,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							739'771,91
	staccionata, compreso idonee fasce metalliche zincate ad U di collegamento dei pali di corrimano e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per parapetto canale dalla sez. 1 alla sez. 43 (in dx e sx) -per parapetto muro a monte del tombino stradale -per parapetto canale dal cordoletto del tombino (tra le sez. 44-45) fino alla sez. 89	2,00	175,00			350,00		
			6,00			6,00		
		2,00	51,00			102,00		
	SOMMANO m					458,00	107,66	49'308,28
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
29 / 207 U.05.040.025.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per protezione tombino canale-strada		4,00			4,00		
	SOMMANO ml					4,00	157,75	631,00
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
30 / 208 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Per gabbioni di altezza 0,50 m Cat 1 - INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- -per realizzazione soglia di fondo immissione nel torrente badolato in gabbioni -soglia di fondazione -sponde *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2)	28,00	2,00	1,000	1,000	56,00		
		6,00	2,00	1,000	1,000	12,00		
		4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO mc					72,00	145,20	10'454,40
	Parziale INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- (Cat 1) euro							800'165,59
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3) INTERVENTO 2 - TORRICELLI- (Cat 2)							
31 / 46 R.02.020.050.e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Zoccolatura parete		128,00	0,180	1,000	23,04		
	SOMMANO mc					23,04	275,54	6'348,44
32 / 47 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm							
	A R I P O R T A R E							806'514,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							806'514,03
33 / 48 T.01.020.010.a	Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Pianta invaso Pianta invaso SOMMANO mc		211,20 110,00	5,500 1,200	0,100 0,100	116,16 13,20	330,65	42'772,88
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 46 [mc 23.04] Vedi voce n° 47 [mc 129.36] SOMMANO mc					23,04 129,36	41,07	6'259,07
34 / 49 E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Pianta invaso 1° getto Pianta invaso 2° getto Zoccolatura parete *(H/peso=,4+,6) SOMMANO mc		211,20 110,00 211,20 110,00	5,500 1,200 5,500 1,200	0,100 0,100 0,100 0,100	116,16 13,20 116,16 13,20	136,01	36'929,44
35 / 50 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Pianta invaso 1° getto Pianta invaso 1° getto Zoccolatura parete SOMMANO kg	0,50	128,00	0,200	1,000	12,80	1,59	4'792,05
36 / 51 E.12.030.010.b	OS8 - Opere di impermeabilizzazione (SpCat 6) Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Pianta invaso Pareti invaso *(lung.=211,2+128) SOMMANO mq	2,00 2,00 0,50	211,20 110,00 339,20	5,500 1,200	2,220 2,220 6,000	2'578,75 293,04 142,08 1'017,60	4,22	15'212,26
	A R I P O R T A R E							912'479,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							912'479,73
37 / 52 E.12.030.020.c	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici,calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,8 mm Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Pianta invaso Pareti invaso *(lung.=211,2+128)	0,50	211,20 110,00 339,20	5,500 1,200	6,000	1'161,60 132,00 1'017,60	20,76	47'980,51
	SOMMANO mq					2'311,20		
38 / 53 E.12.040.030.b	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Pianta invaso Pianta invaso Zoccolatura parete		211,20 110,00 128,00	5,500 1,200	0,500	1'161,60 132,00 64,00	3,48	4'724,45
	SOMMANO mq					1'357,60		
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
39 / 54 R.02.010.050.a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Su fondo vasca *(lung.=76,85+76,85+71,73+66,38+59,46+81,7+19,25) Su fondo vasca	24,00	452,22 13,00			452,22 312,00	3,85	2'942,25
	SOMMANO ml					764,22		
	OS8 - Opere di impermeabilizzazione (SpCat 6)							
40 / 55 NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Platea Platea Platea Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+3,8+3,2+5,7+6,6+2,5) muro scivolo (sviluppo)	2,46 2,46 2,46 2,46 2,46	3,20 0,60 4,00 22,40 7,00	5,700 1,900 2,500	6,380	44,87 2,80 24,60 351,56 68,88		
	A R I P O R T A R E					492,71		968'126,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					492,71		968'126,94
41 / 56 NP 01	parete scivolo-sponda *(par.ug.=4*0,5*2,46)*(H/peso=-,58+6,38)	4,92	3,37		6,960	115,40		
	spessore parete	2,46	0,60		6,380	9,42		
	parete lato vasca	2,46		3,200	6,380	50,22		
	SOMMANO kg					667,75	4,54	3'031,59
42 / 57 NP 02	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-platea *(lung.=3+7+8,45+,98)	2,46	19,43	6,000		286,79		
	alzate su platea	2,46		6,000	0,500	7,38		
	alzate su platea	2,46		6,000	0,200	2,95		
	scivolo	2,46		6,000	2,500	36,90		
	a detrarre ingombro setti *(par.ug.=2,00*2,46)	4,92	-13,75	0,250		-16,91		
	pareti+setti *(par.ug.=6*,5*2,46)*(lung.=8,45+7,3)	7,38	15,75		2,300	267,34		
	pareti	2,46	7,00		8,500	146,37		
	pareti	2,46	3,00		9,000	66,42		
	parete	2,46		6,000	9,000	132,84		
	parete	2,46		6,000	6,000	88,56		
	setti *(par.ug.=4,00*2,46)	9,84	6,75		8,500	564,57		
	spessore *(par.ug.=2,00*2,46)	4,92		0,250	8,500	10,46		
	cielo	2,46	7,30	6,000		107,75		
	cielo	2,46	10,00	6,000		147,60		
	a detrarre ingombro setti *(par.ug.=2,00*2,46)	4,92	-13,75	0,250		-16,91		
	Sommano positivi kg					1'865,93		
	Sommano negativi kg					-33,82		
	SOMMANO kg					1'832,11	4,54	8'317,78
42 / 57 NP 02	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cementizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI-platea *(lung.=3+7+8,45+,98)		19,43	6,000		116,58		
	alzate su platea			6,000	0,500	3,00		
	alzate su platea			6,000	0,200	1,20		
	scivolo			6,000	2,500	15,00		
	a detrarre ingombro setti	2,00	-13,75	0,250		-6,88		
	pareti+setti *(par.ug.=6*,5)*(lung.=8,45+7,3)	3,00	15,75		2,300	108,68		
	pareti		7,00		8,500	59,50		
	pareti		3,00		9,000	27,00		
	parete			6,000	9,000	54,00		
	parete			6,000	6,000	36,00		
	setti	4,00	6,75		8,500	229,50		
	A R I P O R T A R E					643,58		979'476,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					643,58		979'476,31
	spessore	2,00		0,250	8,500	4,25		
	cielo		7,30	6,000		43,80		
	cielo		10,00	6,000		60,00		
	a detrarre ingombro setti *(par.ug.=2,00*2,46)	4,92	-13,75	0,250		-16,91		
	Sommano positivi mq					758,51		
	Sommano negativi mq					-23,79		
	SOMMANO mq					734,72	41,37	30'395,37
43 / 58 NP 02	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cementizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 55 [kg 667.75] Platea		3,20	5,700		667,75		
	Platea		0,60	1,900		1,14		
	Platea		4,00	2,500		10,00		
	Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+3,8+3,2+5,7+6,6+2,5)		22,40		6,380	142,91		
	muro scivolo (sviluppo)		7,00	4,000		28,00		
	parete scivolo-sponda *(par.ug.=4*0,5)*(H/peso=,58+6,38)	2,00	3,37		6,960	46,91		
	spessore parete		0,60		6,380	3,83		
	parete lato vasca			3,200	6,380	20,42		
	SOMMANO mq					939,20	41,37	38'854,70
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
44 / 93 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per scavo riprofilatura intervento sez. A-A' di sistemazione idraulica		10,00		6,010	60,10		
	-Per scavo riprofilatura intervento sez. D-D' di sistemazione idraulica		20,00		4,370	87,40		
	-Per scavo riprofilatura intervento sez. H-H'		18,00		3,580	64,44		
	-Per scavo riprofilatura sez. I-I'		20,00		4,330	86,60		
	A R I P O R T A R E					298,54		1'048'726,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					298,54		1'048'726,38
45 / 94 E.01.015.010.a	SOMMANO mc Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per scavo canale di scolo acque piazzale incrocio a valle della briglia esistente *(larg.=1/2*(0,70+1,50)) -Per scavo parziale della briglia esistente da ripristinare -per imbasamento palificate vive per protezione spondale -tratto a valle della briglia in gabbioni esistente da ripristinare -tratto monte tombino scatolare - vasca torricelli (imbasamento difesa spondale)					298,54	4,13	1'232,97
	SOMMANO mc					9,68		
			11,00	1,100	0,800	3,00		
			3,00	1,000	1,000	3,00		
			3,00	1,500	1,000	4,50		
		2,00	10,00		4,440	88,80		
			665,00		4,440	2'952,60		
	SOMMANO mc					3'058,58	4,84	14'803,53
46 / 95 V.01.010.015.a	Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante Pulizia di parete con il taglio di piante e di tutta la vegetazione infestante, l'eliminazione di masse instabili, il rilevamento puntuale dello stato di suddivisione delle masse rocciose, compresi l'attrezzatura completa da roccia (caschi, funi, moschettoni, carrucole e imbracature), l'uso di motosega e di utensili da taglio e scavo, l'uso di piccoli utensili demolitori, il carico e trasporto all'interno del cantiere di quanto tagliato, demolito ed abbattuto Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -per pulizia scarpate per realizzazione di opere di ingegneria naturalistica (difesa spondale tipo palificata viva a doppia parete) (lunghezza tratto ml 665 - tratti erosi ml 20+56 x sviluppo media scarpate ml 3,00) *(lung.=685-20-56)		609,00		3,000	1'827,00		
	SOMMANO mq					1'827,00	6,97	12'734,19
47 / 96 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per rinterro a tergo opere di sistemazione intervento sez. D-D' -Per rinterro a tergo opere di sistemazione intervento sez. E-F-G *(H/peso=1/2*(0,00+12,13)) *(H/peso=1/2*(12,13+2,75)) *(H/peso=1/2*(2,75+12,92)) *(H/peso=1/2*(12,92+0,00)) -Per rinterro a tergo opere di sistemazione sez. H-H' -Per rinterro a tergo opere di sistemazione sez. H-H' -Per rinterro a tergo della difesa spondale (restante tratto) *(lung.=685-20-556) -Per rinalzo fascinate viva spondali (ml 270xmq 1,50)		20,00		2,350	47,00		
			13,00		6,065	78,85		
			9,20		7,440	68,45		
			7,80		7,835	61,11		
			26,00		6,460	167,96		
			18,00		2,550	45,90		
			18,00		1,690	30,42		
			109,00		0,750	81,75		
	A R I P O R T A R E					581,44		1'077'497,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					581,44		1'077'497,07
48 / 97 T.01.010.010.a	medi) -Per rinalzo palificate viva spondali (mq 705xml 1,00 medi) SOMMANO mc Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 93 [mc 298.54] Vedi voce n° 94 [mc 3 058.58] a detrarre quantità rinterro Vedi voce n° 96 [mc 1 691.44] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		270,00 705,00		1,500 1,000	405,00 705,00 <hr/> 1'691,44	3,32	5'615,58
49 / 98 NP 04	Canalette in legname e pietrame a forma di trapezio (altezza: 80 cm), con intelaiatura realizzata con pali di legname idoneo (15-20 cm) e con il fondo e le pareti rivestiti in pietrame (spessore: 20 cm), recuperato in loco e posto in opera a mano, compreso ogni onere incluso lo scavo: TARIFFA DI PREZZO - PREZZARIO REGIONE CAMPANIA -OP- MIGLIORAMENTO FONDIARIO 2017 - VOCE 13.018 Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -per sistemazione canale scolo acque SOMMANO al m		11,00			298,54 3'058,58 <hr/> -1'691,44 <hr/> 3'357,12 -1'691,44 <hr/> 1'665,68	12,62	21'020,88
50 / 99 V.03.020.010.a.CAM	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 5) Messa a dimora di talee legnose di specie arbustive idonee a questa modalità di trapianto vegetativo prelevate dal selvatico di due o più anni di età, di diametro da 1 - 5 cm e lunghezza minima di 50 cm, messe a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata. Le talee verranno infisse a mazza di legno o con copritesta in legno, previa eventuale apertura di un foro con punta di ferro, e sporgeranno al massimo per ¼ della loro lunghezza adottando, nel caso, un taglio netto di potatura dopo l'infissione. La densità di impianto dovrà essere di 2 - 10 talee mq a secondo della necessità di consolidamento. Le talee dovranno essere prelevate, trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere. La messa a dimora dovrà essere effettuata di preferenza nel periodo invernale e a seconda delle condizioni stagionali anche					11,00 <hr/> 11,00	41,04	451,44
	A R I P O R T A R E							1'104'584,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'104'584,97
51 / 100 V.03.020.035.a.CAM	<p>in altri periodi con esclusione del periodo di fruttificazione. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -per protezione spondale tratti erosi -tratto a valle della briglia in gabbioni esistente da ripristinare -1° tratto *(lung.=5+10,00+5) -2° tratto *(lung.=10+33+13) -tratto monte del tombino scatolare - vasca torricelli (a detrarre tratti sez. E-F-G) *(lung.=685-20-56)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	10,00 20,00 56,00 609,00			20,00 20,00 56,00 609,00 <u>705,00</u>	15,75	11'103,75
52 / 101 R.02.025.070.a.CAM	<p>Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: -banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di 35 ÷ 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 ÷ 3 m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con cortecchia di Ø 6 ÷ 12 cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di 10 ÷ 25 talee per metro, sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 ÷ 20 cm; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per sistemazione scarpe a monte del tombino scatolare esistente (sez. C-C') *(larg.=2,50+4,00+2,50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)</p>		30,00	9,000		270,00 <u>270,00</u>	90,08	24'321,60
52 / 101 R.02.025.070.a.CAM	<p>Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per rimozione parapetto in ferro, ammalorato da sostituire, del tombino scatolare esistente -montanti a C *(par.ug.=3+3) -longitudinali diam 57 mm esterno *(par.ug.=2+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	6,00 4,00	1,20 6,00		16,000 2,900	115,20 69,60 <u>184,80</u>	0,71	131,21
53 / 102 E.19.010.070.c.CAM	<p>Inferrate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferrate semplici Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 101 [kg 184.80]</p>					184,80		
	A R I P O R T A R E					184,80		1'140'141,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					184,80		1'140'141,53
54 / 103 E.19.040.030.a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 102 [kg 184.80]					184,80	5,94	1'097,71
	SOMMANO kg					184,80		
	SOMMANO kg					184,80	0,75	138,60
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
55 / 104 E.03.010.010.b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per sottofondazione per ricostruzione zanella tratto in smottamento		29,80	0,800	0,150	3,58		
	SOMMANO mc					3,58	112,39	402,36
56 / 105 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per ricostruzione zanella tratto in smottamento -per sottofondazione gabbionate -intervento sez. H-H' -intervento sez. I-I'		29,80		0,290	8,64		
	SOMMANO mc					21,56	130,22	2'807,54
57 / 106 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per ricostruzione zanella tratto in smottamento	2,00	29,80		0,300	17,88		
	SOMMANO mq					17,88	25,49	455,76
58 / 107 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per armatura zanella con rete elettrosaldato diam 5							
	A R I P O R T A R E							1'145'043,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'145'043,50
	maglia 15x15 peso Kg/mq 2,07		29,80	0,900	2,070	55,52		
	SOMMANO kg					55,52	1,59	88,28
59 / 108 U.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per demolizione fondazione stradale tratto in smottamento per il ripristino del manto stradale (spessore 3+4+8) *(larg.=2,000+0,50+0,30)		29,80	2,800	0,150	12,52		
	SOMMANO mc					12,52	6,66	83,38
60 / 109 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- Vedi voce n° 108 [mc 12.52] -per guaina PVC (voce NP 01 Kg 2.499,86)/(Kg/mc 1.450) *(lung.=2499,86/1450) -quantità taglio conglomerato bituminoso (ml 764,22x0,10x0,10)					12,52		
			1,72			1,72		
			764,22	0,100	0,100	7,64		
	SOMMANO mc					21,88	41,07	898,61
61 / 110 U.05.020.027.a	Conglomerato bituminoso chiuso per profilature, risagomature, rappezzature, rafforzamenti, ecc. di preesistenti carreggiate, impasto a caldo con aggregati calcarei fornito a piè d'opera lungo le strade o nei depositi che saranno indicati dalla Direzione. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Tratto raccordo a valle tombino scatolare -Soletta tombino scatolare -Tratto raccordo a monte tombino scatolare -Per ripristino manto stradale		10,00	4,000	0,150	6,00		
			5,20	3,000	0,100	1,56		
			3,00	4,000	0,150	1,80		
			29,80	2,000	0,150	8,94		
	SOMMANO mc					18,30	129,04	2'361,43
62 / 111 E.07.010.010.a.CAM	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per massetto regolarizzazione soletta tombino scatolare		5,20	3,000		15,60		
	SOMMANO mq					15,60	15,68	244,61
63 / 112 E.12.010.010.e	Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con Membrana impermeabile bituminosa modificata con resine elastomeriche per manti confinati o sotto protezione pesante in zone con elevate escursioni termiche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate.							
	A R I P O R T A R E							1'148'719,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'148'719,81
	Spessore 4,0 mm con rivestimento superiore protetto da scaglie di ardesia colore grigio naturale Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per impermeabilizzazione soletta e risvolti tombino scatolare esistente *(larg.=0,20+3,00+0,20) SOMMANO mq		5,20	3,400		17,68		
						17,68	19,04	336,63
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
64 / 113 V.03.040.010.a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Per gabbioni di altezza 1 m Cat 2 - INTERVENTO 2 - TORRICELLI- -Per ripristino briglia esistente a valle del tombino scatolare strada di accesso alla vasca torricelli -per difesa spondale intervento sez. H-H' -per difesa spondale intervento sez. I-I'		3,00 3,00 18,00 20,00	1,000 1,500	1,000 1,000	3,00 4,50 45,00 70,00		
	SOMMANO mc					122,50	120,77	14'794,32
	Parziale INTERVENTO 2 - TORRICELLI- (Cat 2) euro							363'685,17
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3) INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 3)							
65 / 59 R.02.020.050.e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Zoccolatura parete		78,00	0,180	1,000	14,04		
	SOMMANO mc					14,04	275,54	3'868,58
66 / 60 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Pianta invasivo	862,50			0,100	86,25		
	SOMMANO mc					86,25	330,65	28'518,56
67 / 61 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 59 [mc 14.04] Vedi voce n° 60 [mc 86.25]					14,04 86,25		
	SOMMANO mc					100,29	41,07	4'118,91
68 / 62	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato							
	A R I P O R T A R E							1'200'356,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'200'356,81
E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Pianta invaso 1° getto Pianta invaso 2° getto Zoccolatura parete *(H/peso=,4+,6)	862,50 862,50 0,50	78,00	0,200	0,100 0,100 1,000	86,25 86,25 7,80		
	SOMMANO mc					180,30	136,01	24'522,60
69 / 63 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Pianta invaso Zoccolatura vasca	862,50 78,00		0,500	2,220 2,220	1'914,75 86,58		
	SOMMANO kg					2'001,33	1,59	3'182,11
	OS8 - Opere di impermeabilizzazione (SpCat 6)							
70 / 64 E.12.030.010.b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Pianta invaso Parete invaso *(lung.=78+97,2)	2,00 0,50	862,50 175,20		7,500	1'725,00 657,00		
	SOMMANO mq					2'382,00	4,22	10'052,04
71 / 65 E.12.030.020.c	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,8 mm Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Pianta invaso Pareti invaso *(lung.=78+97,2)	0,80	175,20		7,500	862,50 1'051,20		
	SOMMANO mq					1'913,70	20,76	39'728,41
72 / 66 E.12.040.030.b	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici							
	A R I P O R T A R E							1'277'841,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'277'841,97
	<p>piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Pianta invasivo Zoccolatura vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		78,00		0,500	862,50 39,00	3,48	3'137,22
73 / 67 R.02.010.050.a	<p style="text-align: center;">OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)</p> <p>Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Su fondo vasca *(lung.=24,62+26,53+28,45+29,13+24+8,5+5,6) Su fondo vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	10,00	146,83 13,00			146,83 130,00	3,85	1'065,80
74 / 68 NP 01	<p style="text-align: center;">OS8 - Opere di impermeabilizzazione (SpCat 6)</p> <p>Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Platea Alzata platea Pareti *(par.ug.=2,00*2,46) Pareti *(par.ug.=2*,5*2,46)*(lung.=4,3+3,2) Parete Cielo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,46 2,46 4,92 2,46 2,46 2,46	7,45 3,00 7,50 3,20	2,500 2,500 2,500 2,500	0,700 3,000 2,300 3,000	45,82 4,31 44,28 42,44 18,45 19,68	4,54	794,41
75 / 69 NP 02	<p>Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cemetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 68 [kg 174.98] Platea</p>		7,45	2,500		174,98 18,63		
	A R I P O R T A R E					193,61		1'282'839,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					193,61		1'282'839,40
	Alzata platea			2,500	0,700	1,75		
	Pareti	2,00	3,00			3,000		18,00
	Pareti *(par.ug.=2*,5)*(lung.=4,3+3,2)	1,00	7,50			2,300		17,25
	Parete			2,500		3,000		7,50
	Cielo		3,20	2,500				8,00
	SOMMANO mq					246,11	41,37	10'181,57
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
76 / 184 NP 03	Rivestimento di pareti in cls con pietre poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, armato con rete elettrosaldata metallica diam 5 mm maglia 15x15 cm, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con pietre recuperate dalla demolizione di muri in pietrame, per uno spessore medio di cm. 15-20 cm. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per ripristino rivestimento tratto canale disconnesso -sez.D-D' (solo fondo e scarpata dx) *(larg.=1,5+2,1)		12,00	3,600		43,20		
	SOMMANO mq					43,20	29,35	1'267,92
77 / 185 U.05.010.072.a	Pulizia di scarpate ed elementi accessori delle stesse sia in terreno normale che in pietrame o altri mezzi di contenimento, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per pulizia tratti canale da sistemare	2,00	36,50			73,00		
			12,00			12,00		
		2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO mq					105,00	0,68	71,40
	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 5)							
78 / 186 V.03.020.035.a.CAM	Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: -banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di 35 ÷ 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 ÷ 3 m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con corteccia di Ø 6 ÷ 12 cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di 10 ÷ 25 talee per metro, sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 ÷ 20 cm; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -Per sistemazione fosso esistente scarico vasca rungi -sez. A-A' *(H/peso=1,50+2,20+1,50) -sez. B-B' *(H/peso=1,50+2,20+1,50) -sez. C-C' *(H/peso=1,50+2,20+1,50) (H/peso=1,50+2,20)		10,00		5,200	52,00		
			12,00		5,200	62,40		
			36,50		5,200	189,80		
			12,00		3,700	44,40		
	A R I P O R T A R E					348,60		1'294'360,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					348,60		1'294'360,29
	SOMMANO m					348,60	90,08	31'401,89
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
79 / 187 R.02.020.050.e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per demolizione cunetta con cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi (sviluppo mq 0,38 x ml 13)		13,00		0,380	4,94		
	SOMMANO mc					4,94	275,54	1'361,17
80 / 188 U.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per demolizione fondazione stradale (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi		13,00	2,000	0,400	10,40		
	SOMMANO mc					10,40	6,66	69,26
81 / 189 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 187 [mc 4.94] Vedi voce n° 188 [mc 10.40] -per guaina PVC (voce NP 01 Kg 174,98)/(Kg/mc 1.450) *(lung.=174,98/1450)		0,12			4,94 10,40 0,12		
	SOMMANO mc					15,46	41,07	634,94
82 / 190 NP 19	Rimozione e riposizionamento di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere per l'accatastamento e la custodia provvisoria. Rimozione e riposizionamento di barriera metallica esistente per lavori di adeguamento dei tombini esistenti strada Salicuneta. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per barriera stradale tratto in frana		12,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	28,67	344,04
83 / 191 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)							
	A R I P O R T A R E							1'328'171,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'328'171,59
84 / 192 T.01.030.010.a	Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per scavo opere di difesa scarpata strada accesso vasca rungi (sviluppo mq 5,79 x ml 13) SOMMANO mc		13,00		5,790	75,27		
						75,27	4,13	310,87
85 / 193 V.03.040.010.a	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 191 [mc 75.27] SOMMANO mc					75,27		
						75,27	7,00	526,89
86 / 194 E.01.040.010.a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Per gabbioni di altezza 1 m Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per protezione spondale sx fosso-strada SOMMANO mc		12,00		2,500	30,00		
						30,00	120,77	3'623,10
87 / 195 E.03.010.010.b.CAM	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- Vedi voce n° 191 [mc 75.27] SOMMANO mc					75,27		
						75,27	3,32	249,90
88 / 196 E.03.010.030.a.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento sottofondazione cunetta con cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi (sviluppo mq 0,12 x ml 13) -per sottofondazione gabbionate tratto in frana SOMMANO mc		13,00 12,00	1,700	0,120 0,200	1,56 4,08		
						5,64	112,39	633,88
	A R I P O R T A R E							1'333'516,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'333'516,23
89 / 197 E.03.030.010.a	del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento cunetta con cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi (sviluppo mq 0,26 x ml 13) SOMMANO mc		13,00		0,260	3,38		
						3,38	135,77	458,90
90 / 198 U.05.020.080.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento cunetta con cordolo (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi *(H/peso=0,50+0,30+0,25) SOMMANO mq		13,00		1,050	13,65		
						13,65	25,49	347,94
91 / 199 U.05.020.090.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento fondazione stradale (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi SOMMANO mc		13,00	2,000	0,250	6,50		
						6,50	22,16	144,04
92 / 200 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinatrici, e costipato con appositi rulli . Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento binder (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi SOMMANO mq/cm		13,00	2,000	4,000	104,00		
						104,00	1,60	166,40
93 / 201 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del							
	A R I P O R T A R E							1'334'939,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'334'939,27
	CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Cat 3 - INTERVENTO 3 - RUNGI- -per rifacimento tappetino (tratto in frana) strada di accesso vasca rungi		13,00	2,000	3,000	78,00		
	SOMMANO mq/cm					78,00	1,74	135,72
	Parziale INTERVENTO 3 - RUNGI- (Cat 3) euro							171'224,23
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3) INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- (Cat 4)							
94 / 161 NP 07	NOLEGGIO DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN pronte per l'uso con conveniente rivestimento di bitume date in cantiere ANAS, compreso trasporto e ritrasporto. - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- --a protezione dello scavo per la realizzazione dei pozzetti lungo le condotte di mandata e ritorno -F2- (parete scavo Dx - Sx) per n° 10 settimane *(par.ug.=2*6*10)	120,00			52,880	6'345,60		
	SOMMANO m ² /sett.					6'345,60	0,78	4'949,57
95 / 162 NP 08	INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN, Compreso ogni onere di trasporto, montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta ed in area normale - DEL PESO DI 156 - 189 KG/MQ TARIFFA DI PREZZO - PREZZARIO ANAS 2017 - VOCE B.01.022.b Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- --a protezione dello scavo per la realizzazione dei pozzetti lungo le condotte di mandata e ritorno -F2- (parete scavo Dx - Sx) *(par.ug.=2*6)	12,00			52,880	634,56		
	SOMMANO m ²					634,56	26,43	16'771,42
96 / 163 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per scavo pozzetti di sezionamento ed ancoraggio condotte di adduzione diam. 600 e derivazione diam. 400 (compreso massiccata strada sterrata) -n° interventi 5 -a detrarre ingombro condotte -diam. 600 *(larg.=(0,30*0,30*3,14)) -diam. 400 *(larg.=(0,20*0,20*3,14))	6,00	28,50	6,000		1'026,00		
	Sommano positivi mc					1'026,00		
	Sommano negativi mc	-6,00	8,51	0,283		-14,45		
		-6,00	8,51	0,126		-6,43		
	A R I P O R T A R E					1'005,12		1'356'795,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'005,12		1'356'795,98
97 / 164 E.02.030.030.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per fondazione pozzetti di sezionamento ed ancoraggio condotte di adduzione diam. 600 e derivazione diam. 400 -n° interventi 6 *(par.ug.=2*6) (par.ug.=2*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	12,00 12,00	4,00 2,94			1'005,12 48,00 35,28 83,28	4,84 44,00	4'864,78 3'664,32
98 / 165 E.02.030.010.c	<p style="text-align: center;">OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)</p> <p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -perfondazione pozzetti di sezionamento ed ancoraggio condotte di adduzione diam. 600 e derivazione diam. 400 -n° interventi 6 *(par.ug.=4*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	24,00	22,65			543,60 543,60	87,33	47'472,59
99 / 166 E.03.010.010.a.CAM	<p style="text-align: center;">OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)</p> <p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per sottofondazione platea pozzetti di sezionamento ed ancoraggio condotte di adduzione diam. 600 e derivazione diam. 400 -n° interventi 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,00	4,10	3,200	0,100	7,87 7,87	110,44	869,16
100 / 167 E.03.010.020.a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli</p>							
	A R I P O R T A R E							1'413'666,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'413'666,83
	aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per realizzazione pozzetti di sezionamento ed ancoraggio condotte di adduzione diam. 600 e derivazione diam. 400 -n° interventi 5 -platee -pareti valle *(H/peso=1/2*(2,47+2,47+0,08)) -pareti monte *(H/peso=1/2*(3,22+3,22+0,11)) -pareti laterali *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1/2*(3,22+2,47)) -solette -a detrarre -tubazione diam 600 *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,50+0,30)*(larg.=(0,30*0,30*3,14)) -tubazione diam 400 *(par.ug.=2*6)*(lung.=0,50+0,30)*(larg.=(0,20*0,20*3,14)) -botole solette <div style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</div> <div style="text-align: right;">SOMMANO mc</div>							
		6,00	3,70	2,800	0,400	24,86		
		6,00	3,70	0,500	2,510	27,86		
		6,00	3,70	0,300	3,275	21,81		
		12,00	2,00	0,300	2,845	20,48		
		6,00	3,70	2,990	0,250	16,59		
		-12,00	0,80	0,283		-2,72		
		-12,00	0,80	0,126		-1,21		
		-6,00	0,80	0,800	0,250	-0,96		
						111,60		
						-4,89		
						106,71	130,22	13'895,78
101 / 168 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per armatura pozzetti nella misura di Kg/mc 80 <div style="text-align: right;">SOMMANO kg</div>	106,71			80,000	8'536,80		
						8'536,80	1,50	12'805,20
	OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)							
102 / 169 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per armatura gabbie pali fondazione pozzetti nella misura di Kg/mc 110 *(par.ug.=6*4)*(lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65) <div style="text-align: right;">SOMMANO kg</div>	24,00	6,40		110,000	16'896,00		
						16'896,00	1,50	25'344,00
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
103 / 170 E.03.030.010.b	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per casseforme pozzetti -pareti valle esterne <div style="text-align: right;">SOMMANO kg</div>	6,00	3,70		2,940	65,27		
	A R I P O R T A R E					65,27		1'465'711,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,27		1'465'711,81
	-pareti monte esterne	6,00	3,70		4,000	88,80		
	-pareti laterali esterne *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1/2*(4,00+2,94))	12,00	2,80		3,470	116,59		
	-pareti valle interne	6,00	3,10		2,470	45,94		
	-pareti monte interne	6,00	3,10		3,220	59,89		
	-pareti laterali interne *(par.ug.=2*6)*(H/peso=1/2*(3,22+2,47))	12,00	2,00		2,845	68,28		
	-cielo solette *(H/peso=1/2*(3,22+2,47))	6,00	3,10	2,140	2,845	113,24		
	-spondine botole *(par.ug.=6*4)	24,00	0,80		0,250	4,80		
	-a detrarre ingombro							
	-tubazione diam. 600 *(par.ug.=6*2*2)*(lung.=(0,3*0,3*3,14))	-24,00	0,28			-6,72		
	-tubazione diam. 400 *(par.ug.=6*2*2)*(lung.=(0,2*0,2*3,14))	-24,00	0,13			-3,12		
	-botole solette	-6,00	0,80	0,800		-3,84		
	Sommano positivi mq					562,81		
	Sommano negativi mq					-13,68		
	SOMMANO mq					549,13	30,88	16'957,13
104 / 171 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per scalette di accesso ai pozzetti (Kg/cad 45)	6,00			45,000	270,00		
	SOMMANO kg					270,00	5,94	1'603,80
105 / 172 E.19.040.030.a	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- Vedi voce n° 171 [kg 270.00]					270,00		
	SOMMANO kg					270,00	0,75	202,50
106 / 173 U.04.020.077.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie. Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per chiusini carrabili botole pozzetti (classe D 400 kg/cad 172)	6,00			172,000	1'032,00		
	SOMMANO kg					1'032,00	4,32	4'458,24
107 / 174 NP 05	Fornitura e posa in opera di compensatore di dilatazione, flangiato, in acciaio inox del diametro 400 mm PN 25, da inserire sulla condotta in acciaio esistente del diam. di 400 mm, compreso il taglio della stessa per l'inserimento e montaggio del compensatore, compreso inoltre la fornitura e la saldatura delle flange, le relative guarnizioni armate e bulloni necessari al collegamento, il ripristino del rivestimento protettivo della condotta, l'eventuale collegamento per la protezione catodica esistente e quan' altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							1'488'933,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'488'933,48
108 / 175 NP 06	Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per giunti di dilatazione SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	4'723,78	28'342,68
109 / 176 E.01.040.010.a	Fornitura e posa in opera di compensatore di dilatazione, flangiato, in acciaio inox del diametro 600 mm PN 25, da inserire sulla condotta in acciaio esistente del diam. di 600 mm, compreso il taglio della stessa per l'inserimento e montaggio del compensatore, compreso inoltre la fornitura e la saldatura delle flange, le relative guarnizioni armate e bulloni necessari al collegamento, il ripristino del rivestimento protettivo della condotta, l'eventuale collegamento per la protezione catodica esistente e quan' altro onere e fornitura necessaria a dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per giunti di dilatazione SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	6'725,07	40'350,42
109 / 176 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per rinterro pozzetti -quantità scavo -a detrarre ingombro pozzetti *(H/peso=1/2*(4,00+ 0,10+2,94+0,1)) -a detrarre quantità ripristino strato di fondazione in misto (strada sterrata)		1005,12			1'005,12		
		-6,00	3,70	2,800	3,570	-221,91		
		-6,00	12,84	4,000	0,300	-92,45		
	Sommano positivi mc					1'005,12		
	Sommano negativi mc					-314,36		
	SOMMANO mc					690,76	3,32	2'293,32
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
110 / 177 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per ripristino strato di fondazione in misto (strada sterrata)							
		6,00	12,84	4,000	0,300	92,45		
	SOMMANO mc					92,45	22,16	2'048,69
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
111 / 178 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli							
	A R I P O R T A R E							1'561'968,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'561'968,59
	<p>scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2-</p> <p>-quantità ingombro pozzetti *(H/peso=1/2*(4,00+0,10+2,94+0,1))</p> <p>-quantità volume pali *(par.ug.=4*5)*(larg.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p>	5,00	3,70	2,800	3,570	184,93		
		20,00		6,401		128,02		
	SOMMANO mc					312,95	12,62	3'949,43
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
112 / 179 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2-</p> <p>-quantità strato di fondazione stradale in misto</p>	5,00	12,84	4,000	0,300	77,04		
	SOMMANO mc					77,04	12,62	972,24
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
113 / 180 T.01.010.010.b	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2-</p> <p>-quantità ingombro pozzetti *(H/peso=1/2*(4,00+0,10+2,94+0,1))</p> <p>-quantità volume pali *(par.ug.=4*5)*(larg.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p>	5,00	3,70	2,800	3,570	184,93		
		20,00		6,401		128,02		
	SOMMANO mc/ 5km					312,95	5,11	1'599,17
	OG3 - Strade, e relative opere complementari							
	A R I P O R T A R E							1'568'489,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'568'489,43
	(SpCat 2)							
114 / 181 T.01.010.010.b	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -quantità strato di fondazione stradale in misto</p>	5,00	12,84	4,000	0,300	77,04		
	SOMMANO mc/ 5km					77,04	5,11	393,67
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
115 / 182 E.19.020.010.a.CAM	<p>Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lavorati con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili esistenti in commercio, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non lineare, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria.</p> <p>Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per piastre ancoraggio condotte di adduzione e di derivazione</p> <p>-per piastre condotta diam. 600 *(par.ug.=2*6)* (lung.=(1,20*1,20*0,05))</p> <p>-a detrarre vuoto condotta *(par.ug.=-2*6)* (lung.=(0,30*0,30*3,14*0,05))</p> <p>-per piastre condotta diam. 400 *(par.ug.=2*6)* (lung.=(0,80*0,80*0,05))</p> <p>-a detrarre vuoto condotta *(par.ug.=-2*6)* (lung.=(0,20*0,20*3,14*0,05))</p> <p>-per tiranti piastre (barre diam 24 ml. 0,65 x Kg/ml 3,55) n° 12x2x5 pozzetti *(par.ug.=12*2*6)</p>	12,00	0,07		7850,000	6'594,00		
		-12,00	0,01		7850,000	-942,00		
		12,00	0,03		7850,000	2'826,00		
		-12,00	0,01		7850,000	-942,00		
		144,00	0,65		3,550	332,28		
	Sommano positivi kg					9'752,28		
	Sommano negativi kg					-1'884,00		
	SOMMANO kg					7'868,28	7,19	56'572,93
	OS8 - Opere di impermeabilizzazione (SpCat 6)							
116 / 183 E.12.020.030.a	<p>Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metallogeniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato specifico supporto per sistemi fotovoltaici in conformità alle prescrizioni VVFF costituito da membrane bitume</p>							
	A R I P O R T A R E							1'625'456,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'625'456,03
	<p>polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche additivate con sostanze apirogene ritardanti di fiamma, con proprietà di autoestizione al fuoco, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo -15°C applicata a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate: due membrane di spessore 4 mm ciascuna</p> <p>Cat 4 - INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- -per isolamento condotte attraversamento pareti pozzetto -condotta diam. 600 mm (pareti da cm 50) *(par.ug.=2*6)*(larg.=(0,30*2*3,14))</p> <p>12,00 0,50 1,884 11,30</p> <p>-condotta diam. 600 mm (pareti da cm 30) *(par.ug.=2*6)*(larg.=(0,30*2*3,14))</p> <p>12,00 0,30 1,884 6,78</p> <p>-condotta diam. 400 mm (pareti da cm 50) *(par.ug.=2*6)*(larg.=(0,20*2*3,14))</p> <p>12,00 0,50 1,256 7,54</p> <p>-condotta diam. 400 mm (pareti da cm 30) *(par.ug.=2*6)*(larg.=(0,20*2*3,14))</p> <p>12,00 0,30 1,256 4,52</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <hr/> <p>30,14 38,07 1'147,43</p> <p>Parziale INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- (Cat 4) euro</p> <p style="text-align: right;">291'528,47</p> <p style="text-align: center;">OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)</p> <p style="text-align: center;">INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- (Cat 5)</p> <p>117 / 114 E.02.030.030.c</p> <p>Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm</p> <p>Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- (H/peso=0,600+0,1)</p> <p>57,00 0,700 39,90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <hr/> <p>39,90 44,00 1'755,60</p> <p style="text-align: center;">OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)</p> <p>118 / 115 E.02.030.010.c</p> <p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm</p> <p>Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- -per realizzazione pali a protezione della condotta di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'628'359,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'628'359,06
	irrigazione	57,00			22,650	1'291,05		
	SOMMANO m					1'291,05	87,33	112'747,40
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
119 / 116 E.03.010.010.b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- -per sottofondazione cordolo pali		57,60	0,800	0,100	4,61		
	SOMMANO mc					4,61	112,39	518,12
120 / 117 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- -per cordolo pali		57,60	0,800	0,600	27,65		
	SOMMANO mc					27,65	130,22	3'600,58
121 / 118 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- -per casseforme cordolo pali -per casseforme cordolo pali	2,00 2,00	57,60	0,800	0,600 0,600	69,12 0,96		
	SOMMANO mq					70,08	25,49	1'786,34
122 / 119 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- -per armatura cordolo sommità pali nella misura di Kg/mc 80)		27,65		80,000	2'212,00		
	SOMMANO kg					2'212,00	1,50	3'318,00
	OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)							
	A R I P O R T A R E							1'750'329,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'750'329,50
123 / 120 E.03.040.010.a.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO-</p> <p>-per armatura gabbie pali nella misura di Kg/mc 110 * (lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)</p>	57,00	6,40		110,000	40'128,00		
						40'128,00	1,50	60'192,00
124 / 121 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO-</p> <p>-per cordolo sommità pali (al di sotto del piano campagna)</p> <p>-per scavo canale scolo acque a monte della palificata * (larg.=1/2*(0,50+1,50))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		57,60	0,800	0,600	27,65		
			61,00	1,000	0,600	36,60		
						64,25	4,84	310,97
125 / 122 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO-</p> <p>Vedi voce n° 121 [mc 64.25]</p> <p>-quantità volume pali *(lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	57,00	6,40			64,25		
						364,80		
						429,05	12,62	5'414,61
126 / 123 T.01.010.010.b	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume</p>							
	A R I P O R T A R E							1'816'247,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'816'247,08
127 / 124 U.05.030.070.q	<p>misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- Vedi voce n° 121 [mc 64.25] -quantità volume pali *(lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/ 5km</p>	57,00	6,40			64,25 364,80		
						429,05	5,11	2'192,45
128 / 125 E.02.030.030.c	<p>Canale di guardia in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornito e posto in opera secondo gli elaborati di progetto compresi lo scavo meccanico, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno. Dimensioni 40/50x50 cm</p> <p>Cat 5 - INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- -per canaletta scolo acque a monte della palificata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- (Cat 5) euro</p> <p style="text-align: center;">OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3) INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- (Cat 6)</p>		61,00			61,00		
						61,00	136,69	8'338,09
128 / 125 E.02.030.030.c	<p>Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm</p> <p>Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- (H/peso=0,60+0,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	43,00			0,700	30,10		
						30,10	44,00	1'324,40
129 / 126 E.02.030.010.c	<p>OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)</p> <p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm</p> <p>Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- -per realizzazione pali a protezione della condotta di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'828'102,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'828'102,02
	irrigazione	43,00			22,650	973,95		
	SOMMANO m					973,95	87,33	85'055,05
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
130 / 127 E.03.010.010.b.CAM	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- -per sottofondazione cordolo pali		23,60	0,800	0,100	1,89		
	SOMMANO mc					1,89	112,39	212,42
131 / 128 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- -per cordolo pali		23,60	0,800	0,600	11,33		
	SOMMANO mc					11,33	130,22	1'475,39
132 / 129 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- -per casseforme cordolo pali -per casseforme cordolo pali	2,00 2,00	23,60	0,800	0,600 0,600	28,32 0,96		
	SOMMANO mq					29,28	25,49	746,35
133 / 130 E.03.040.010.a.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- -per armatura cordolo sommità pali nella misura di Kg/ mc 80)		29,28		80,000	2'342,40		
	SOMMANO kg					2'342,40	1,50	3'513,60
	OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)							
134 / 131	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C,							
	A R I P O R T A R E							1'919'104,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'919'104,83
E.03.040.010.a.CAM	<p>conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- -per armatura gabbie pali nella misura di Kg/mc 110 * (lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	43,00	6,40		110,000	30'272,00		
						30'272,00	1,50	45'408,00
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
135 / 132 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- -per cordolo sommità pali (al di sotto del piano campagna)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		23,60	0,800	0,600	11,33		
						11,33	4,84	54,84
136 / 133 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Cat 6 - INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- Vedi voce n° 132 [mc 11.33] -quantità volume pali *(lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	43,00	6,40			11,33 275,20		
						286,53	12,62	3'616,01
	Parziale INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- (Cat 6) euro							141'406,06
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2) INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 (Cat 7)							
137 / 145 V.04.010.025.a	<p>Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e</p>							
	A R I P O R T A R E							1'968'183,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'968'183,68
138 / 146 E.02.030.030.c	<p>trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per pulizia scarpata tratto in frana per sostituzione condotta irrigua</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		93,00		2,500	232,50		
						232,50	1,63	378,98
138 / 146 E.02.030.030.c	<p>Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato: per diametro pari a 600 mm Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per realizzazione pali a protezione della condotta di irrigazione *(H/peso=0,600+0,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	99,00			0,700	69,30		
						69,30	44,00	3'049,20
	OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)							
139 / 147 E.02.030.010.c	<p>Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettificazione e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per realizzazione pali a protezione della condotta di irrigazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	99,00			22,650	2'242,35		
						2'242,35	87,33	195'824,43
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
140 / 148 E.03.010.010.b.CAM	<p>Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 3 cm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per sottofondazione cordolo pali -per sottofondazione gabbioni a monte *(lung.=20+21+6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		99,60	0,800	0,100	7,97		
			47,00		0,390	18,33		
						26,30	112,39	2'955,86
141 / 149 E.03.010.020.a.CAM	<p>Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli</p>							
	A R I P O R T A R E							2'170'392,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'170'392,15
142 / 150 E.03.030.010.a	<p>aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5</p> <p>-per cordolo pali -per zanella</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		99,60 55,70	0,800	0,600 0,180	47,81 10,03	130,22	7'531,92
143 / 151 E.03.040.010.a.CAM	<p>Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5</p> <p>-per casseforme cordolo pali -per casseforme cordolo pali -per zanella *(H/peso=0,25+0,10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	99,60 55,70	0,800	0,600 0,600 0,350	119,52 0,96 19,50	25,49	3'568,09
144 / 152 E.03.040.010.a.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5</p> <p>-per armatura cordolo sommità pali nella misura di Kg/mc 80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">OS21- Opere strutturali speciali (SpCat 7)</p>		47,81		80,000	3'824,80	1,50	5'737,20
144 / 152 E.03.040.010.a.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5</p> <p>-per armatura gabbie pali nella misura di Kg/mc 110 * (lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)</p>	99,00	6,40		110,000	69'696,00	1,50	104'544,00
145 / 153 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con</p>							
	A R I P O R T A R E							2'291'773,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'291'773,36
	trovanti fino a 0,3 mc) Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per cordolo sommità pali (al di sotto del piano campagna) -per gabbionate a monte *(lung.=20+6) -per sostituzione condotta diam. 500 mm SOMMANO mc		99,60 26,00 21,00 93,00	0,800	0,600 3,390 6,480 3,010	47,81 88,14 136,08 279,93 <hr/> 551,96	4,84	2'671,49
146 / 154 E.01.040.020.b	Reinterro o riempimento eseguito a mano Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalle cave Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per formazione letto di posa della condotta SOMMANO mc		93,00		0,210	19,53 <hr/> 19,53	33,28	649,96
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
147 / 155 U.01.020.030.k	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3), costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,250 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. Posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di 20 cm ed il relativo aggotamento, l'eventuale taglio di tubazione, la saldatura elettrica dei giunti, la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere ad esso relativo, il ripristino da eseguire in opera del rivestimento esterno in prossimità del giunto, mediante fasciatura della condotta con nastro dimateriale polietilenico adesivo, UNI EN 12068; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati, il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici Diametro 500 mm Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per sostituzione tratto di condotta in frana SOMMANO m		93,00			93,00 <hr/> 93,00	220,92	20'545,56
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
148 / 156 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non							
	A R I P O R T A R E							2'315'640,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'315'640,37
	inferiore a 0,5 mm.Per gabbioni di altezza 0,50 m Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per gabbionate a monte *(lung.=20+6)		26,00 21,00 21,00	1,500 2,000 1,000	1,000 2,000 1,500	39,00 84,00 31,50		
	SOMMANO mc					154,50	145,20	22'433,40
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
149 / 157 U.02.040.010.p.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN2 Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) per fognature e scarichi interrati non in pressione, conforme alla norma UNI EN 12666 di tipo SN2 (SDR 33). La tubazione dovrà essere prodotta da azienda in possesso della certificazione di sistema in conformità alla UNI EN ISO 9001/2008 e alla UNI ISO 14001-2004. Le barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo saldatura di testa o ad elettrofusione.Inclusi i pezzi speciali, le relative giunzioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneoDE 630 mm Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per semitubazione a tergo gabbionate *(par.ug.=1/2) -per tubazione a tergo gabbionate	0,50	21,50 28,50			10,75 28,50		
	SOMMANO m					39,25	189,77	7'448,47
150 / 158 U.04.020.010.f	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per pozzetto recapito condotta PEAD diam. 630					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	103,44	103,44
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
151 / 159 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -per rinterro a tergo delle gabbionate *(lung.=20+6)		26,00 21,00 93,00		1,870 2,350 2,240	48,62 49,35 208,32		
	-per rinterro condotta diam. 500 mm -a detrarre letto di posa condotta Vedi voce n° 154 [mc 19.53]					-19,53		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					306,29 -19,53		
	SOMMANO mc					286,76	3,32	952,04
	A R I P O R T A R E							2'346'577,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'346'577,72
152 / 160 T.01.010.010.a	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km</p> <p>Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5</p> <p>Vedi voce n° 153 [mc 551.96]</p> <p>-quantità volume pali *(lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p>-a detrarre quantità rinterro</p> <p>Vedi voce n° 159 [mc 286.76]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	99,00	6,40			551,96 633,60 -286,76 1'185,56 -286,76 898,80	12,62	11'342,86
153 / 209 T.01.010.010.b	<p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di</p> <p>Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per ogni cinque km in più oltre i primi 10</p> <p>Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5</p> <p>Vedi voce n° 153 [mc 551.96]</p> <p>-quantità volume pali *(lung.=(0,30*0,30*3,14)*22,65)</p> <p>-a detrarre quantità rinterro</p> <p>Vedi voce n° 159 [mc 286.76]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc/ 5km</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc/ 5km</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc/ 5km</p>	99,00	6,40			551,96 633,60 -286,76 1'185,56 -286,76 898,80	5,11	4'592,87
154 / 210 U.05.020.080.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5</p> <p>-per rifacimento della massicciata stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		93,00	3,650	0,300	101,84 101,84	22,16	2'256,77
155 / 211	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento							
	A R I P O R T A R E							2'364'770,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'364'770,22
U.05.020.095.a	(binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Cat 7 - INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 -tratto sostituzione della condotta		93,00	3,650	12,000	4'073,40		
	SOMMANO mq/cm					4'073,40	1,60	6'517,44
	Parziale INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 (Cat 7) euro							403'103,98
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3) INTERVENTO 6 - FARNITO- (Cat 8)							
156 / 31 R.02.020.050.e.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore oltre i 20 cm. Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Zoccolatura parete		86,00	0,180	1,000	15,48		
	SOMMANO mc					15,48	275,54	4'265,36
157 / 32 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Pianta invaso	351,57			0,100	35,16		
	SOMMANO mc					35,16	330,65	11'625,65
158 / 33 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Vedi voce n° 31 [mc 15.48] Vedi voce n° 32 [mc 35.16]					15,48 35,16		
	SOMMANO mc					50,64	41,07	2'079,78
159 / 34 E.03.010.020.b.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Pianta invaso 1° getto Pianta invaso 2° getto Zoccolatura parete *(H/peso=,4+,6)	351,57 351,57 0,50	86,00	0,200	0,100 0,100 1,000	35,16 35,16 8,60		
	SOMMANO mc					78,92	136,01	10'733,91
160 / 35 E.03.040.010.b.CAM	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.							
	A R I P O R T A R E							2'399'992,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'399'992,36
	Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Pianta in vaso nel 1° getto Zoccolatura vasca	351,57	86,00	0,400	2,220 2,220	780,49 76,37		
	SOMMANO kg					856,86	1,59	1'362,41
	OS8 - Opere di impermeabilizzazione (SpCat 6)							
161 / 36 E.12.030.010.b	Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 300 g/mq Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Pianta in vaso Parete in vaso *(lung.=86+107,2) Parete in vaso	2,00 0,50	351,57 193,20 107,20		5,500 4,000	703,14 531,30 428,80		
	SOMMANO mq					1'663,24	4,22	7'018,87
162 / 37 E.12.030.020.c	Manto impermeabile in PVC rinforzato internamente con armatura di velo vetro e tessuto di vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato Manto impermeabile sintetico costituito da un telo in policloruro di vinile plastificato PVC-P rinforzato con armatura di velo vetro, resistente ai raggi UV e alle radici, calandrato, posato a secco saldato con saldatrice ad aria calda e fissato meccanicamente. Spessore 1,8 mm Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Pianta in vaso Pareti in vaso *(lung.=86+107,2) Pareti in vaso	0,50	193,20 107,20		5,500 4,000	351,57 531,30 428,80		
	SOMMANO mq					1'311,67	20,76	27'230,27
163 / 38 E.12.040.030.b	Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 5 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm; stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,3 mm, colore nero Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Pianta in vaso Zoccolatura		86,00		0,500	351,57 43,00		
	SOMMANO mq					394,57	3,48	1'373,10
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
164 / 39 R.02.010.050.a	Taglio di superfici in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su superfici in conglomerato bituminoso. Profondità di taglio da 0 a 100 mm Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO-							
	A R I P O R T A R E							2'436'977,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'436'977,01
	Su fondo vasca *(lung.=25+33,5+36,6+32,68) Su fondo vasca	14,00	127,78 11,00			127,78 154,00		
	SOMMANO ml					281,78	3,85	1'084,85
	OS8 - Opere di impermeabilizzazione (SpCat 6)							
165 / 40 NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO-							
	Platea	2,46	3,00		2,500	18,45		
	Platea	2,46	4,10	2,500		25,22		
	Platea	2,46	1,00	2,900		7,13		
	alzata su platea	2,46		2,500	0,700	4,31		
	scivolo	2,46	2,00	2,900	2,900	41,38		
	pareti	2,46	2,50		3,000	18,45		
	pareti	2,46	2,50		0,700	4,31		
	pareti	2,46	2,90		0,200	1,43		
	pareti *(par.ug.=2*2,46)	4,92	3,00		3,000	44,28		
	pareti *(par.ug.=2*2,46)	4,92	2,80		3,000	41,33		
	pareti *(par.ug.=2*,5*2,46)	2,46	1,20		3,000	8,86		
	spessore pareti *(par.ug.=2,00*2,46)	4,92	0,40		2,600	5,12		
	cielo	2,46	5,80	2,500		35,67		
	SOMMANO kg					255,94	4,54	1'161,97
166 / 41 NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO-							
	Sviluppo perimetro (ml 14,00)	2,46	14,00	2,500		86,10		
	Pareti laterali (mq 10,15) *(par.ug.=2*2,46)	4,92	10,15			49,94		
	SOMMANO kg					136,04	4,54	617,62
167 / 42 NP 01	Rimozione della guaina impermeabilizzante in pvc dei manufatti delle vasche di accumolo, sia di quella staccatasi dalle pareti e sia di quella ancora ancorata alle pareti. Compreso l'onere del taglio necessario per rendere possibile il trasporto della guaina all'esterno del manufatto, il tiro in alto fino al sito di carico, escluso il trasporto a rifiuto e gli oneri di smaltimento. Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO-							
	Platea	2,46	1,50	4,600		16,97		
	Platea	2,46	0,60	1,500		2,21		
	Platea	2,46	2,00	2,100		10,33		
	Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+,6+3,1+1,5+4,6+4,1+2,1)	2,46	16,60		4,650	189,89		
	muro scivolo (sviluppo)	2,46	5,50	2,000		27,06		
	parete scivolo-sponda *(par.ug.=4*,5*2,46)*(H/peso=,83+4,65)	4,92	3,00		5,480	80,88		
	spessore parete	2,46	0,60		4,650	6,86		
	parete lato vasca	2,46	2,70		4,650	30,89		
	SOMMANO kg					365,09	4,54	1'657,51
168 / 43	Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo ,							
	A R I P O R T A R E							2'441'498,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'441'498,96
NP 02	<p>consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cementizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.</p> <p>Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO-</p> <p>Platea Platea Platea alzata su platea scivolo pareti pareti pareti pareti pareti pareti *(par.ug.=2*,5) spessore pareti cielo</p>							
	SOMMANO mq					104,03	41,37	4'303,72
169 / 44 NP 02	<p>Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrorinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cementizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.</p> <p>Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO-</p> <p>Platea Platea Platea Pareti (sviluppo) *(lung.=,6+,6+3,1+1,5+4,6+4,1+2,1) muro scivolo (sviluppo) parete scivolo-sponda *(par.ug.=4*,5)*(H/peso=,83+4,65) spessore parete parete lato vasca</p>							
	SOMMANO mq					148,42	41,37	6'140,14
	A R I P O R T A R E							2'451'942,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'451'942,82
170 / 45 NP 02	<p>Impermeabilizzazione di pareti in calcestruzzo , consistente nella preparazione delle superfici mediante idrolavaggio a forte pressione. Successivamente, depolverare tutte le parti incoerenti e distaccate, qualora fossero presenti avvallamenti e cavità sul sottofondo, provvedere al loro ripristino mediante applicazione di malta tissotropica rinforzata. In corrispondenza dei raccordi tra superfici orizzontali e verticali, realizzare una sguscia di raccordo 5x5 cm mediante una stesura di adesivo epossidico bicomponente e sul prodotto ancora fresco, realizzare le sguscie di raccordo con malta tissotropica fibrinforzata. Procedere con una passata di primer acrilico consolidante e successivamente procedere all'applicazione di malta cementizia bicomponente elastica e su prodotto ancora fresco stendere la rete in fibra di vetro. Dopo che il prodotto sia completamente asciutto procedere con la seconda passata di malta cemetizia bicomponente elastica in modo da ottenere uno spessore finale non meno di mm 2.</p> <p>Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Sviluppo perimetro (ml 14,00) Pareti laterali (mq 10,15)</p>	2,00	14,00 10,15	2,500		35,00 20,30	41,37	
	SOMMANO mq					55,30		2'287,76
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
171 / 134 R.02.020.060.b.CAM	<p>Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati</p> <p>Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -Per demolizione zanella-cordoli avvallati vasca Farneto -zanella avvallata in prossimità dei manufatti *(lung.=3+5+8)*(H/peso=1/2*(0,15+0,2))</p> <p>-zanella con cordolo avvallata in prossimità dei manufatti e lungo la stradadi accesso *(lung.=4+3+4+26)*(H/peso=1/2*(0,15+0,2))</p> <p>*(lung.=4+3+4+26)*(larg.=1/2*(0,30+0,25))</p>		16,00 37,00 37,00	0,500 0,800 0,275	0,175 0,175 0,350	1,40 5,18 3,56	36,83	
	SOMMANO mc					10,14		373,46
172 / 135 U.05.010.020.a	<p>Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.</p> <p>Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per demolizione aree avvallate limitrofe ai manufatti, piazzali e strada di accesso alla vasca Farneto (sviluppo mq. x cm 15) *(lung.=27,85+8,60+14,05+39)</p>		89,50		0,150	13,43	16,45	
	SOMMANO mc					13,43		220,92
173 / 136 U.05.010.028.a	<p>Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.</p> <p>Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per livellamento piazzale camera manovra vasca Farneton</p>		90,30		3,000	270,90		
	A R I P O R T A R E					270,90		2'454'824,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					270,90		2'454'824,96
174 / 137 T.01.020.010.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq/cm</p> <p>Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- Vedi voce n° 134 [mc 10.14] Vedi voce n° 135 [mc 13.43] -quantità fresatura spessore cm 3 medi Vedi voce n° 136 [mq/cm 270.90] -per guaina PVC (voce NP 01 Kg 757,07)/(Kg/mc 1.450) *(lung.=757,07/1450)</p>	0,03				270,90	0,97	262,77
	SOMMANO mc		0,52			10,14 13,43 8,13 0,52		
175 / 138 NP 10	<p>Consolidamento del terreno di fondazione con tecnologia SEE&SHOOT® di GEOSEC®o equivalente, conforme alla norma tecnica UNI EN 12715 (lavori geotecnici speciali - iniezioni), da eseguirsi al di sotto di una porzione di costruzione interessata da cedimenti differenziali verticali, mediante una linea di iniezioni mirate anche in profondità e su più livelli di resina tipo MAXIMA®o equivalente di naturapoliuretana espandente bi-componente, conforme ai requisiti di compatibilità ambientale di cui alla tabella 2 del titolo V parte IV del D.Leg.vo 152/06 e .s.m.i., caratterizzata dalle specifiche tecniche seguenti: contenuto in celle chiuse della schiuma (UNI EN ISO 4590): compreso tra 80 - 95%; densità in espansione libera (UNI EN ISO 845-97): compresa tra 50 - 60 Kg/m³; stabilità dimensionale della schiuma (UNI 8069-80): ≤ 1%; tempo di fine espansione (a T=25°C): compreso tra 95-115 s, incluso la Direzione Tecnica di Cantiere con Geologo o Ingegnere specializzato e maestranze operative in squadra composta da almeno due operai; installazione e smobilizzo dell'impianto di iniezione; perforazioni nel terreno del diametro compreso tra 8 e 30 mm eseguite mediante trapani in roto percussione; fornitura e posa in opera di tubi per l'iniezione e raccordi per il collegamento dei tubi stessi all'impianto di iniezione; installazione e successivo smobilizzo di una stazione di misura geoelettrica multicanale a 24+24 elettrodi fissi impiantati su piano di campagna vergine per la successiva indagine di tomografia della resistività elettrica ERT 4D (x,y,z,t) eseguita sia a coprire la zona ceduta oggetto del trattamento che parte di zona stabile limitrofa non ceduta e sottostante la medesima costruzione ma caratterizzata da condizioni di stabilità idonee e da prendersi quali riferimento e obiettivo finale nel trattamento. Dette indagini ERT 4D dovranno essere eseguite almeno una volta prima, alla fine, ma prioritariamente durante l'intervento di consolidamento mediante iniezioni per verificare gli effetti ottenuti nel terreno ceduto e instabile in conseguenza del consolidamento in atto, ovvero fino a quando le condizioni del terreno ceduto non diverranno simili, uniformi o migliori del terreno limitrofo stabile e non ceduto posto sempre sotto alla costruzione e preso a riferimento; prove penetrometriche dinamiche medie tipo DPM30 fino ad un massimo di 3 tutte poste nel volume significativo di cui almeno 1 eseguita prima di qualsiasi iniezione in zona non soggetta a cedimento e almeno 2 eseguite all'interno del volume di terreno oggetto d'intervento rispettivamente prima e dopo il</p>					32,22	41,07	1'323,28
	A R I P O R T A R E							2'456'411,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'456'411,01
176 / 139 U.05.020.090.a	trattamento. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per intervento di consolidamento rilevato vasca farneto SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	22'250,00	22'250,00
177 / 140 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per rifacimento manto stradale in prossimità dei manufatti, piazzali e strada di accesso alla vasca Farneto *(lung.=27,85+8,60+14,05+39) SOMMANO mq/cm		89,50		8,000	716,00		
						716,00	1,47	1'052,52
178 / 141 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per rifacimento manto stradale in prossimità dei manufatti, piazzali e strada di accesso alla vasca Farneto *(lung.=27,85+8,60+14,05+39) SOMMANO mq/cm		89,50		4,000	358,00		
						358,00	1,60	572,80
178 / 141 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per rifacimento manto stradale in prossimità dei manufatti, piazzali e strada di accesso alla vasca Farneto *(lung.=27,85+8,60+14,05+39+90,3) SOMMANO mq/cm		179,80		3,000	539,40		
						539,40	1,74	938,56
179 / 142 E.03.010.030.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per rifacimento zanelle e cordoli avvallati e demoliti Vedi voce n° 134 [mc 10.14] SOMMANO mc					10,14		
						10,14	135,77	1'376,71
180 / 143 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la							
	A R I P O R T A R E							2'482'601,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'482'601,60
181 / 144 U.04.020.077.a	pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per casseforme rifacimento zanelle e cordoli -in prossimità dei manufatti *(lung.=4+3+4) -zanelle e cordolo strada di accesso alla vasca SOMMANO mq	2,00	11,00 26,00		0,300 0,500	3,30 26,00	25,49	746,86
181 / 144 U.04.020.077.a	Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Chiusini e griglie sferoidale di qualsiasi dimensione, forme e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche vigenti, compresi le opere murarie . Chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale Cat 8 - INTERVENTO 6 - FARNITO- -per ripristino griglie caditoie -per ripristino chiusino pozzetto di ispezione n° 3 SOMMANO kg	2,00 1,00			20,000 57,000	40,00 57,00	4,32	419,04
	Parziale INTERVENTO 6 - FARNITO- (Cat 8) euro							112'479,84
182 / 1 E.01.015.010.a	INTERVENTO 7 - IE3- (Cat 9) Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Trincee drenanti drenaggio 1 drenaggio 2 drenaggio 3 drenaggio 4 raccolta drenaggi - tratto 1 raccolta drenaggi - tratto 2 pozzetti SOMMANO mc	3,00	13,00 13,00 13,00 27,00 10,00 28,00 2,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	3,000 3,000 3,000 2,000 2,000 2,000 2,000	78,00 78,00 78,00 108,00 40,00 112,00 24,00	4,84	2'507,12
183 / 2 U.02.040.018.b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Trincee drenanti drenaggio 1		13,00			13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		2'486'274,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13,00		2'486'274,62
	drenaggio 2		13,00			13,00		
	drenaggio 3		13,00			13,00		
	drenaggio 4		27,00			27,00		
	raccolta drenaggi - tratto 1		10,00			10,00		
	raccolta drenaggi - tratto 2		28,00			28,00		
	SOMMANO m					104,00	15,24	1'584,96
184 / 3 U.05.020.075.a	Materiale anticapillare di idonea granulometria al di sotto di rilevati o della sovrastruttura, avente funzione di filtro per terreni sottostanti, fornito e posto in opera, compresi la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati. Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Trincee drenanti							
	drenaggio 1		13,00	2,000	1,500	39,00		
	drenaggio 2		13,00	2,000	1,500	39,00		
	drenaggio 3		13,00	2,000	1,500	39,00		
	drenaggio 4		27,00	2,000	1,500	81,00		
	raccolta drenaggi - tratto 1		10,00	2,000	1,500	30,00		
	raccolta drenaggi - tratto 2		28,00	2,000	1,500	84,00		
	SOMMANO mc					312,00	21,79	6'798,48
185 / 4 E.01.040.010.a	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Trincee drenanti							
	drenaggio 1		13,00	2,000	1,500	39,00		
	drenaggio 2		13,00	2,000	1,500	39,00		
	drenaggio 3		13,00	2,000	1,500	39,00		
	drenaggio 4		27,00	2,000	1,500	81,00		
	raccolta drenaggi - tratto 1		10,00	2,000	1,500	30,00		
	raccolta drenaggi - tratto 2		28,00	2,000	1,500	84,00		
	pozzetti	3,00	2,00	2,000	2,000	24,00		
	SOMMANO mc					336,00	3,32	1'115,52
186 / 5 U.05.020.040.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Trincee drenanti							
	drenaggio 1		13,00	7,000		91,00		
	drenaggio 2		13,00	7,000		91,00		
	drenaggio 3		13,00	7,000		91,00		
	drenaggio 4		27,00	7,000		189,00		
	raccolta drenaggi - tratto 1		10,00	7,000		70,00		
	raccolta drenaggi - tratto 2		28,00	7,000		196,00		
	SOMMANO mq					728,00	2,93	2'133,04
187 / 6	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato							
	A R I P O R T A R E							2'497'906,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'497'906,62
U.04.020.010.g	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x80 cm Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Pozzetti raccolta acqua					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	132,29	396,87
188 / 7 U.04.020.030.j	Anello di prolunga per pozzetti pedonali realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 80x80x85 cm Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Pozzetti di raccolta acqua					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,90	401,70
189 / 8 U.04.020.040.j	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Chiusino 90x90 cm Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Pozzetti di raccolta acqua					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,45	166,35
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
190 / 9 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- sottofondazione locale pompe		2,00	3,000	0,700	4,20		
	SOMMANO mc					4,20	130,22	546,92
191 / 10 E.03.030.010.a	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- sottofondazione locale pompe		3,00		0,700	2,10		
	SOMMANO mq					2,10	25,49	53,53
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
	A R I P O R T A R E							2'499'471,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'499'471,99
192 / 11 U.02.040.018.b.CAM	Tubazione di polietilene ad alta densità (PEAD) di tipo SN8 Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- raccolta acque		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	15,24	30,48
193 / 12 U.05.020.040.a	Strato drenante o di separazione di strati a diversa granulometria, composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: peso unitario non inferiore a 200 g/m ² ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 15,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 2300 N; permeabilità verticale non inferiore a 80 l/m ² /sec. Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- rivestimento tubo drenante		2,00	1,000		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	2,93	5,86
194 / 13 R.02.020.050.f.CAM	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- cordolo piazzale cordolo piazzale		19,00 19,00	0,250 0,500	0,700 0,350	3,33 3,33		
	SOMMANO mc					6,66	330,65	2'202,13
195 / 14 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Vedi voce n° 1 [mc 518.00] -a detrarre quantità rinterro Vedi voce n° 4 [mc 336.00]					518,00		
	Sommano positivi mc					518,00		
	Sommano negativi mc					-336,00		
	SOMMANO mc					182,00	12,62	2'296,84
	A R I P O R T A R E							2'504'007,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'504'007,30
196 / 15 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Vedi voce n° 13 [mc 6.66]					6,66		
	SOMMANO mc					6,66	41,07	273,53
197 / 16 U.05.020.080.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Piazzale locale pompe		90,00		0,200	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	22,16	398,88
198 / 17 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- piazzale locale pompe		90,00		5,000	450,00		
	SOMMANO mq/cm					450,00	1,60	720,00
199 / 18 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- piazzale locale pompe		90,00		3,000	270,00		
	SOMMANO mq/cm					270,00	1,74	469,80
200 / 19 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- cordolo piazzale cordolo piazzale		19,00	0,250	0,700	3,33		
			19,00	0,500	0,350	3,33		
	SOMMANO mc					6,66	130,22	867,27
201 / 20	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di							
	A R I P O R T A R E							2'506'736,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'506'736,78
E.03.030.010.a	<p>qualsunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.</p> <p>Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- cordolo piazzale cordolo piazzale</p>	2,00 2,00	19,00 19,00		0,700 0,500	26,60 19,00		
	SOMMANO mq					45,60	25,49	1'162,34
202 / 21 E.03.040.010.a.CAM	<p>Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.</p> <p>Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- cordolo piazzale Vedi voce n° 19 [mc 6.66]</p>				50,000	333,00		
	SOMMANO kg					333,00	1,50	499,50
203 / 22 U.05.020.080.a	<p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- strada di accesso</p>		40,00	4,000	0,200	32,00		
	SOMMANO mc					32,00	22,16	709,12
204 / 23 U.05.020.095.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli .</p> <p>Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- strada di accesso *(lung.=40,00+170)</p>		210,00	4,000	5,000	4'200,00		
	SOMMANO mq/cm					4'200,00	1,60	6'720,00
205 / 24 U.05.020.096.a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.</p> <p>Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- strada di accesso *(lung.=40,00+170)</p>		210,00	4,000	3,000	2'520,00		
	SOMMANO mq/cm					2'520,00	1,74	4'384,80
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
206 / 25 R.02.025.070.a.CAM	<p>Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi,</p>							
	A R I P O R T A R E							2'520'212,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'520'212,54
207 / 26 E.19.010.070.c.CAM	l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- cancello esistente SOMMANO kg				380,000	380,00		
						380,00	0,71	269,80
207 / 26 E.19.010.070.c.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Ripristino inferriate SOMMANO kg				50,000	50,00		
						50,00	5,94	297,00
208 / 27 E.19.010.070.b.CAM	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Cancellate semplici apribili Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- rifacimento cancello SOMMANO kg				380,000	380,00		
						380,00	6,13	2'329,40
209 / 28 E.19.040.030.b	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- Vedi voce n° 26 [kg 50.00] Vedi voce n° 27 [kg 380.00] SOMMANO kg					50,00		
						380,00		
						430,00	1,12	481,60
210 / 29 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- plinto pilastri cancello SOMMANO mc		0,60	0,600	0,600	0,22		
						0,22	130,22	28,65
211 / 30 E.01.015.010.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a							
	A R I P O R T A R E							2'523'618,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'523'618,99	
	0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 9 - INTERVENTO 7 - IE3- plinto cancello		0,60	0,600	0,600	0,22			
	SOMMANO mc					0,22	4,84	1,06	
	Parziale INTERVENTO 7 - IE3- (Cat 9) euro							39'852,55	
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4) INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- (Cat 10)								
212 / 212 NP 18	Ripristino della funzionalità dei canali di scolo e/o di bonifica mediante la pulizia e/o taglio della vegetazione ostruente il deflusso delle acque e relativa distruzione in siti idonei, l'espurgo del materiale accumulatosi, il consolidamento, la risagomatura e ricavamento della gaveta e delle sponde esistenti, la manutenzione delle opere d'arte esistenti, compreso la movimentazione del materiale in esubero nell'ambito del cantiere ove necessita eventualmente il rinterro . Il tutto eseguito prevalentemente con l'utilizzo di attrezzi meccanici idonei necessari. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -risagomatura per ripristino funzionalità canale -canale BD6.I (sviluppo lunghezza ml 113,07) -canale BD6.A.I (sviluppo lunghezza ml 248,24) -canale BD7.II (sviluppo lunghezza ml 418,12) -canale BD7.I (sviluppo lunghezza ml 174,67) -canale BD6.A (sviluppo lunghezza ml 561,00) -canale BD3.I (sviluppo lunghezza ml 403,88) -canale BD8 (sviluppo lunghezza ml 431,00) -canale BD6 (sviluppo lunghezza ml 654,00) -canale PDI.A (sviluppo lunghezza ml 406,30) -canale PD (sviluppo lunghezza ml 702,60) -canale BD.3.II (sviluppo lunghezza ml 235,00) -canale BDI (sviluppo lunghezza ml 698,00) -canale BD3 (sviluppo lunghezza ml 1110,55) -canale BD5 (sviluppo lunghezza ml 1434,00) -canale BD5.A (sviluppo lunghezza ml 732,00)								
	Parziale ml						7'322,43		
	SOMMANO ml						7'322,43	49,36	361'435,14
213 / 213 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per opere d'arte sistemazione immissione canali nel torrente Badolato								
	A R I P O R T A R E							2'885'055,19	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'885'055,19
	-canale BD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale BD.3 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale BD.5 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale BD.6 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale BD.6 A *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale BD.7 I *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale BD.7 II *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale BD.8 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	-canale PD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50		10,650	111,83		
	SOMMANO mc					1'006,47	4,13	4'156,72
214 / 214 E.01.015.010.a	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici</p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)</p> <p>Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-</p> <p>-per fondazione briglie e rivestimento sponde a valle briglie sul canale BD.1</p> <p>-sez. A-A</p> <p>-sez. B-B</p> <p>-sez. C-C</p> <p>-sez. D-D *(H/peso=3,710+0,40)</p> <p>*(H/peso=3,710+0,4)</p> <p>*(H/peso=3,710+0,4)</p> <p>*(H/peso=3,710+0,4)</p> <p>*(H/peso=3,710+0,4)</p> <p>*(H/peso=3,710+0,4)</p> <p>canale BD.3</p> <p>-sez. A-A</p> <p>-sez. B-B</p> <p>-sez. C-C</p> <p>-sez. D-D</p> <p>canale BD.5</p> <p>-sez. A-A</p> <p>-sez. B-B</p> <p>-sez. C-C</p> <p>-sez. D-D</p> <p>canale BD.5.A</p> <p>-sez. A-A</p> <p>-sez. B-B</p> <p>-sez. C-C</p> <p>-sez. D-D</p> <p>canale PD.I</p> <p>-sez. A-A</p> <p>-sez. B-B</p> <p>-sez. C-C</p> <p>-sez. D-D</p>	20,00		1,000	20,430	408,60		
	-sez. B-B	20,00		1,000	17,190	343,80		
	-sez. C-C	20,00		1,000	7,510	150,20		
	-sez. D-D *(H/peso=3,710+0,40)	14,00		8,000	4,110	460,32		
	*(H/peso=3,710+0,4)	1,00		2,000	4,110	8,22		
	*(H/peso=3,710+0,4)	1,00		4,500	4,110	18,50		
	*(H/peso=3,710+0,4)	2,00		5,750	4,110	47,27		
	*(H/peso=3,710+0,4)	1,00		6,700	4,110	27,54		
	*(H/peso=3,710+0,4)	1,00		7,450	4,110	30,62		
	canale BD.3							
	-sez. A-A	14,00		1,000	20,430	286,02		
	-sez. B-B	14,00		1,000	17,190	240,66		
	-sez. C-C	14,00		1,000	7,510	105,14		
	-sez. D-D	9,00		8,000	3,710	267,12		
		1,00		1,000	3,710	3,71		
		1,00		1,000	3,710	3,71		
		1,00		1,850	3,710	6,86		
	canale BD.5							
	-sez. A-A	25,00		1,000	20,430	510,75		
	-sez. B-B	25,00		1,000	17,190	429,75		
	-sez. C-C	25,00		1,000	7,510	187,75		
	-sez. D-D	16,00		8,000	3,710	474,88		
		2,00		1,000	3,710	7,42		
		2,00		2,500	3,710	18,55		
		2,00		3,500	3,710	25,97		
		2,00		6,500	3,710	48,23		
		1,00		6,950	3,710	25,78		
	canale BD.5.A							
	-sez. A-A	9,00		1,000	20,430	183,87		
	-sez. B-B	9,00		1,000	17,190	154,71		
	-sez. C-C	9,00		1,000	7,510	67,59		
	-sez. D-D	7,00		8,000	3,710	207,76		
		1,00		1,000	3,710	3,71		
		1,00		3,500	3,710	12,99		
	canale PD.I							
	-sez. A-A	7,00		1,000	15,350	107,45		
	-sez. B-B	7,00		1,000	13,750	96,25		
	-sez. C-C	7,00		1,000	5,400	37,80		
	-sez. D-D	7,00		8,000	2,520	141,12		
	SOMMANO mc					5'150,62	4,84	24'929,00
	A R I P O R T A R E							2'914'140,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'914'140,91
215 / 215 V.03.040.010.a	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm. Per gabbioni di altezza 1 m Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per briglie sul canale BD.1	20,00	4,00	1,000	1,000	80,00		
		20,00	14,68		1,000	293,60		
		20,00	4,00	1,000	1,000	80,00		
	-per briglie sul canale BD.3	14,00	4,00	1,000	1,000	56,00		
		14,00	14,68		1,000	205,52		
		14,00	4,00	1,000	1,000	56,00		
	-per briglie sul canale BD.5	25,00	4,00	1,000	1,000	100,00		
		25,00	14,68		1,000	367,00		
		25,00	4,00	1,000	1,000	100,00		
	-per briglie sul canale BD.5.A	9,00	4,00	1,000	1,000	36,00		
		9,00	14,68		1,000	132,12		
		9,00	4,00	1,000	1,000	36,00		
	-per briglie sul canale BD.6 A -PD.I	7,00	3,00	1,000	1,000	21,00		
		7,00	11,92		1,000	83,44		
		7,00	3,00	1,000	1,000	21,00		
	Parziale mc					1'667,68		
	-per opere d'arte immissione canali nel torrente badolato							
	-canale BD.1 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.3 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.5 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.6 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.6 A (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.7 I (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.7 II (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale BD.8 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
			12,00	1,000	1,000	12,00		
	-canale PD.1 (in sponda SX)		9,00	1,500	1,000	13,50		
			9,00	1,000	1,000	9,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,500	1,000	18,00		
	(in sponda Dx)		12,00	1,000	1,000	12,00		
	Parziale mc					472,50		
	-per nuovi tombini (attraversamento T1)							
	-sistemazione sponde laterali imbocco-sbocco *(par.ug.=2*2)	4,00	5,00	1,000	1,000	20,00		
	* (par.ug.=2*2)	4,00	3,00	1,000	1,000	12,00		
	A R I P O R T A R E					2'172,18		2'914'140,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'172,18		2'914'140,91
	(attraversamento T6) -sistemazione sponde laterali imbocco-sbocco * (par.ug.=2*2) *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	3,00 3,00	1,000 1,000	1,000 1,000	12,00 12,00		
	(attraversamento T2-T8) -per sistemazione imbocco-sbocco *(par.ug.=2*2) -a detrarre parte ingombro tombini (2/3 mq 1,72) * (par.ug.=2*2)	4,00 4,00	6,00 1,15	1,000 1,000	1,000 1,000	24,00 -4,60		
	(attraversamento T3) -per sistemazione imbocco-sbocco -a detrarre parte ingombro tombini (2/3 mq 1,72)	2,00 2,00	6,00 1,15	1,000 1,000	1,000 1,000	12,00 -2,30		
	(attraversamenti T7-T10-T11-T12-T13) -per sistemazione imbocco-sbocco *(par.ug.=5*2) -a detrarre parte ingombro tombini (4/5 mq 1,85) * (par.ug.=5*2)	10,00 10,00	6,00 1,48	1,000 1,000	1,000 1,000	60,00 -14,80		
	Parziale mc					130,30		
	Sommano positivi mc					2'292,18		
	Sommano negativi mc					-21,70		
	SOMMANO mc					2'270,48	120,77	274'205,87
216 / 216 V.03.040.010.b	Gabbioni in rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 cm riempiti con ciottoli o pietrame di cava di idonea pezzatura, non friabile o gelivo, di buona durezza, con filo avente diametro di 2,7 mm a forte zincatura e ricoperto da un rivestimento di materiale plastico di colore grigio che dovrà avere uno spessore nominale non inferiore a 0,5 mm.Per gabbioni di altezza 0,50 m Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per opere d'arte immissione canali nel torrente badolato -canale BD.1 (in alveo -canale BD.3 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.5 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 A (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 I (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 II (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.8 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale PD.1 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.1 (in alveo) *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	21,00 21,00 21,00 21,00 21,00 21,00 21,00 21,00 21,00 21,00 21,00		
	Parziale mc					210,00		
	-rivestimento fondo canale BD.1 valle briglia	1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 14,00	2,00 4,50 5,75 6,70 7,45 8,00	2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,00 4,50 11,50 6,70 7,45 112,00		
	Parziale mc					144,15		
	-per sistemazione nuovi tombini (attraversamento T1) -sistemazione sponde laterali *(par.ug.=2*2) *(par.ug.=2*2) -sistemazione fondo *(larg.=1/2(4,00+5,00))	4,00 4,00 2,00 2,00	2,00 0,50 3,00 1,00	1,000 1,000 4,500 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500	4,00 1,00 13,50 1,00		
	-sistemazione sommità scatolare (attraversamento T6) -sistemazione sponde laterali *(par.ug.=2*2) -sistemazione fondo -sistemazione sommità scatolare	2,00 4,00 2,00 2,00	6,00 1,00 2,50 4,00	1,000 1,000 2,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500	6,00 2,00 5,00 4,00		
	(attraversamento T2-T8) -sistemazione fondo *(par.ug.=2*2) -sistemazione imbocco-sbocco *(par.ug.=2*2) *(par.ug.=2*2) - a detrarre parte ingombro tombino (1/3 mq 1,72) * (par.ug.=2*2)	4,00 4,00 4,00 4,00	6,00 5,50 4,00 0,57	2,000 1,000 1,000	0,500 0,500 0,500	24,00 11,00 8,00 -2,28		
	A R I P O R T A R E					431,37		3'188'346,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					431,37		3'188'346,78
	(attraversamento T3) -sistemazione fondo -sistemazione imbocco-sbocco - a detrarre parte ingombro tombino (1/3 mq 1,72) (attraversamenti T7-T10-T11-T12-T13) -sistemazione fondo *(par.ug.=5*2) -sistemazione imbocco-sbocco *(par.ug.=5*2) *(par.ug.=5*2) - a detrarre parte ingombro tombino (1/5 mq 1,85) * (par.ug.=5*2)	2,00 2,00 2,00 2,00 10,00 10,00 10,00 10,00	6,00 5,50 4,00 0,57 6,00 5,50 4,00 0,37	2,000 1,000 1,000 1,000 2,000 1,000 1,000 1,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	12,00 5,50 4,00 -1,14 60,00 27,50 20,00 -3,70		
	Parziale mc					201,38		
	Sommano positivi mc					562,65		
	Sommano negativi mc					-7,12		
	SOMMANO mc					555,53	145,20	80'662,96
217 / 217 E.01.040.010.a	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rinterro a tergo dei gabbioni -immissione canali nel torrente badolato -canale BD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.3 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.5 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.6 A *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 I *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.7 II *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale BD.8 *(lung.=1/2(9,00+12,00)) -canale PD.1 *(lung.=1/2(9,00+12,00))		10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50 10,50		5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220 5,220	54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81 54,81		
	Parziale mc					493,29		
	-per ripristino aree erose lungo i canali (a stima) -per rifacimento rilevato stradale attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) (area media scavo) -strada -scarpate valle-monte) *(H/peso=1/2(0,00+85,81)) (attraversamento T6) /(area media scavo) -strada -scarpata valle-monte) *(H/peso=1/2(0,00+51,34)) (attraversamento T2-T3-T8) -strada -scarpate valle-monte *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1/2(0,00+28,43)) (attraversamento T5) (attraversamento T7-T10-T11-T12-T13) -strada -scarpate *(par.ug.=5*2)*(H/peso=1/2(0,00+25,65))	2,00 2,00 3,00 6,00 5,00 10,00	6,06 6,06 5,50 4,00 5,50	6,000 6,000 6,000 6,000	85,810 42,905 51,340 25,670 28,430 14,215 4,600 25,650 12,825	514,86 520,01 308,04 311,12 511,74 469,10 18,40 769,50 705,38		
	Parziale mc					9'128,15		
	-a detrarre quantità voce rifacimento manto stradale in conglomerato bituminoso -a detrarre quantità voce rifacimento fondazione stradale -a detrarre ingombro nuovi tombini -attraversamento T1 -attraversamento T6 -attraversamento T2 *(H/peso=(0,75*0,75*3,14)) -attraversamento T3 *(H/peso=(0,75*0,75*3,14)) -attraversamento T5 *(H/peso=(0,75*0,75*3,14)) -attraversamento T8 *(H/peso=(0,75*0,75*3,14))		20,00 22,00 14,50 19,50 4,00 10,00	2,360 4,440	2,360 2,340 1,766 1,766 1,766 1,766	-111,39 -228,57 -25,61 -34,44 -7,06 -17,66		
	A R I P O R T A R E					8'757,45		3'269'009,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'757,45		3'269'009,74
	-attraversamento T7		19,50		1,850	-36,08		
	-attraversamento T10		17,00		1,850	-31,45		
	-attraversamento T11		11,00		1,850	-20,35		
	-attraversamento T12		12,00		1,850	-22,20		
	-attraversamento T13		16,50		1,850	-30,53		
	Parziale mc					-1'004,60		
	Sommano positivi mc					9'621,44		
	Sommano negativi mc					-1'004,60		
	SOMMANO mc					8'616,84	3,32	28'607,91
	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica (SpCat 5)							
218 / 218 V.03.020.035.a.CAM	Gradonata con talee, stabilizzazione di pendii anche molto ripidi e su terreni instabili mediante le seguenti operazioni nell'ordine: -banchine o terrazzamenti ad L orizzontali di larghezza minima di 35 ÷ 50 cm, con leggera contropendenza (minimo 10°) distanti circa 2 ÷ 3 m l'uno dall'altro, su cui si dispone longitudinalmente dello stangame preferibilmente di resinosa o di castagno con cortecchia di Ø 6 ÷ 12 cm, su due file parallele, una verso l'esterno fissata con picchetti in legno o ferro e una verso l'interno dello scavo; - stesura di un letto di ramaglia in preferenza di conifere sul fondo dello scavo; ricopertura con uno strato di terreno di circa 10 collocazione a dimora di talee di salice (od altra specie legnosa con capacità di riproduzione vegetativa) in ragione di 10 ÷ 25 talee per metro, sporgenti verso l'esterno del pendio per almeno 10 ÷ 20 cm; - scavo superiore. La messa in opera della cordonata potrà avvenire soltanto durante il periodo di riposo vegetativo. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -a protezione delle opere di immissione canali nel torrente badolato -canale BD.1 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) -canale BD.3 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) -canale BD.5 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) -canale BD.6 A (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) -canale BD.7 I (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) -canale BD.7 II (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) -canale BD.8 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) -canale PD.1 (a monte) *(H/peso=0,35+2,80+1,50) (a valle) *(H/peso=0,35+2,80+1,50)							
	SOMMANO m					976,50	90,08	87'963,12
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
219 / 219 V.03.040.085.c	Rivestimenti con materassi metallici con spessore di 17 cm Rivestimenti con materassi metallici, con diaframature posizionate ad interasse di 1 m., in rete metallica a doppia torsione tipo 6x8, marcati CE in accordo con la Direttiva europea 89/106/CEE con impieghi previsti: opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo dell'erosione, barriere							
	A R I P O R T A R E							3'385'580,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'385'580,77
	fonoassorbenti e opere a carattere architettonico. Con filo avente un diametro pari a 2.20 mm, galvanizzato con lega eutettica di Zn - Al (5%). Gli elementi metallici dovranno essere collegati tra loro con punti metallici. Con spessore di 30 cm Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per sponde salto briglie sul canale BD.1	1,00	5,40	2,000		10,80		
		1,00	5,40	4,500		24,30		
		2,00	5,40	5,750		62,10		
		1,00	5,40	6,700		36,18		
		1,00	5,40	7,450		40,23		
		14,00	5,40	8,000		604,80		
	-per sponde salto briglie sul canale BD.3	1,00	7,40	1,000		7,40		
		1,00	7,40	1,850		13,69		
		1,00	7,40	2,350		17,39		
		2,00	7,40	3,550		52,54		
		9,00	7,40	8,000		532,80		
	-per sponde salto briglie sul canale BD.5	2,00	7,40	1,000		14,80		
		2,00	7,40	2,500		37,00		
		2,00	7,40	3,500		51,80		
		2,00	7,40	6,500		96,20		
		1,00	7,40	6,950		51,43		
		16,00	7,40	8,000		947,20		
	-per sponde salto briglie sul canale bd.5.a	1,00	7,40	1,000		7,40		
		1,00	7,40	3,500		25,90		
		7,00	7,40	8,000		414,40		
	-per sponde salto briglie sul canale PD.I	7,00	5,82	4,000		162,96		
	SOMMANO mq					3'211,32	65,76	211'176,40
220 / 220 NP 11	Rivestimento di pareti in cls con pietre poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, armato con rete elettrosaldata metallica diam 5 mm maglia 15x15 cm, ad opera incerta, con giunti stilati, compresi la cernita del materiale, i tagli, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con pietre recuperate dalla demolizione di muri in pietrame, per uno spessore medio di cm. 15-20 cm. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per copertine briglie in gabbioni -canale BD.I -canale BD.3 -canale BD.5 -canale BD.5.A -canale PD.I	20,00	9,52	1,100		209,44		
		14,00	9,52	1,100		146,61		
		25,00	9,52	1,100		261,80		
		9,00	9,52	1,100		94,25		
		7,00	7,94	1,100		61,14		
	SOMMANO m2					773,24	43,12	33'342,11
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
221 / 221 NP 19	Rimozione e riposizionamento di barriera metallica esistente completa di fascia, paletto, dispositivi rifrangenti, corrimano e bulloni, compresi l'onere per l'accatastamento e la custodia provvisoria. Rimozione e riposizionamento di barriera metallica esistente per lavori di adeguamento dei tombini esistenti strada Salicuneta. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rimozione e rimontaggio guard-rail adeguamento tombini strada Badolato (attraversamento T1) (attraversamento T6) (attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13 * (par.ug.=8,00*2)	2,00	25,00			50,00		
		2,00	18,00			36,00		
		16,00	15,00			240,00		
	A R I P O R T A R E					326,00		3'630'099,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					326,00		3'630'099,28
	SOMMANO m					326,00	28,67	9'346,42
222 / 222 U.05.010.020.a	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per demolizione manto stradale in conglomerato bituminoso attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) *(H/peso=0,08+0,04+0,03) (attraversamento T6) *(H/peso=0,08+0,04+0,03) (attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13 *(H/peso=0,08+0,04+0,03)		22,00 15,85 8,00	6,000 6,000 6,000	0,150 0,150 0,150	19,80 14,27 90,00		
	SOMMANO mc					124,07	16,45	2'040,95
223 / 223 U.05.010.022.a	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per demolizione manto stradale in conglomerato bituminoso attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) (attraversamento T6) (attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13		22,00 15,85 8,00	6,000 6,000 6,000	0,300 0,300 0,300	39,60 28,53 180,00		
	SOMMANO mc					248,13	6,66	1'652,55
	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)							
224 / 224 E.01.010.010.a	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per scavo attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) (area media scavo) -strada -scarpate valle-monte) *(H/peso=1/2(0,00+85,81)) (attraversamento T6) /(area media scavo) -strada -scarpata valle-monte) *(H/peso=1/2(0,00+51,34)) (attraversamento T5) area media (attraversamento T2-T3-T8) -strada -scarpate valle-monte *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1/2(0,00+28,43)) (attraversamento T7-T10-T11-T12-T13 -strada -scarpate *(par.ug.=5*2)*(H/peso=1/2(0,00+25,65))	2,00 2,00 3,00 6,00 5,00 10,00	6,06 6,06 6,000 4,00 6,000 5,50 5,50	6,000 6,000 6,000 6,000 6,000 6,000	85,810 42,905 51,340 25,670 4,600 28,430 14,215 25,650 12,825	514,86 520,01 308,04 311,12 18,40 511,74 469,10 769,50 705,38		
	Parziale mc					4'128,15		
	-a detrarre quantità voce demolizione manto stradale in conglomerato bituminoso					-146,130	-146,13	
	A R I P O R T A R E					3'982,02		3'643'139,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'982,02		3'643'139,20
	-a detrarre quantità voce demolizione fondazione stradale					-293,130		-293,13
	-a detrarre ingombro tombini esistenti (area media)							
	-attraversamento T1 *(H/peso=(0,50*0,50*3,14))	2,00	22,00			0,785		-34,54
	-attraversamento T6 *(H/peso=(0,50*0,50*3,14))	2,00	20,00			0,785		-31,40
	-attraversamenti T2-T3-T8 *(H/peso=(0,50*0,50*3,14))	3,00	17,00			0,785		-40,04
	-attraversamento T5 *(H/peso=(0,40*0,40*3,14))	1,00	4,00			0,502		-2,01
	-attraversamenti T7-T10-T11-T12-T13 *(H/peso=(0,50*0,50*3,14))	5,00	15,20			0,785		-59,66
	Parziale mc							-606,91
	Sommano positivi mc							4'128,15
	Sommano negativi mc							-606,91
	SOMMANO mc						4,13	3'521,24
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
225 / 225 R.02.020.060.b.CAM	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per demolizione opere d'arte in c.a. a monte e a valle degli attraversamenti strada provinciale Salicuneta dei canali (attraversamenti T1-T2-T3-T6-T7-T8-T10-T11-T12-T13) (opere d'arte -platee, solette, spallette- stimate mediamente in mq. 7,00 x cm 30 di spessore) * (par.ug.=2*10)	20,00		0,300	7,000	42,00		
	SOMMANO mc					42,00	36,83	1'546,86
226 / 226 E.03.010.020.a.CAM	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per plate fondazione nuovi tombini -attraversamento T1 *(lung.=0,50+22,00+0,50) -attraversamento T6 *(lung.=0,50+20,0+0,50)		23,00 21,00	5,500 5,500	0,200 0,200	25,30 23,10		
	SOMMANO mc					48,40	130,22	6'302,65
	OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)							
227 / 227 NP 21	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompressore a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria . E' a carico dell'impresa produrre tutti i							
	A R I P O R T A R E							3'665'531,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'665'531,43
	<p>calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con singola o doppia rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti . I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 . -Dimensioni interne 200x200 x lunghezza 200</p> <p>Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- per rifacimento tombino attraversamento strada provinciale Salicuneta (attraversamento T6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					10,00		
						10,00	1'611,96	16'119,60
228 / 228 NP 22	<p>Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati , turbovibrocompresso a sezione rettangolare interna , con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria . E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con singola o doppia rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti . I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 .Dimensioni interne 400x200 cm x lunghezza 200 cm</p> <p>Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- per rifacimento tombino attraversamento strada provinciale Salicuneta (attraversamento T1)</p>					11,00		
	A R I P O R T A R E					11,00		3'681'651,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					11,00		3'681'651,03
	SOMMANO cadauno					11,00	3'745,10	41'196,10
229 / 229 NP 20	<p style="text-align: center;">OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica (SpCat 4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo ondulato in acciaio zincato tipo armco, di qualsiasi spessore e diametro, per realizzazione di tombini sotto rilevati stradali, compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per realizzazione nuovo tombino attraversamenti canali da rifare tubo armco sezione ribassata luce 1,75 m freccia 1,34 m spess. mm 3 peso Kg/ml 164 (attraversamento T7) (attraversamento T10) (attraversamento T11) (attraversamento T12) (attraversamento T13) tubo armco sezione circolare diam 1500 mm spess. 3 mm peso Kg/ml 150 (attraversamento T2) (attraversamento T3) (attraversamento T5) (attraversamento T8)</p>							
	SOMMANO kg					19'664,00	2,29	45'030,56
230 / 230 E.03.010.030.a.CAM	<p style="text-align: center;">OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)</p> <p>Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rifacimento zanelle-cunette attraversamenti (area media mq 0.27) (attraversamento T1) (attraversamento T6) (attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13)</p>							
	SOMMANO mc	8,00				37,22	135,77	5'053,36
231 / 231 U.05.020.080.a	<p style="text-align: center;">OG6 - Opere di irrigazione (SpCat 3)</p> <p>Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rifacimento strato di fondazione stradale attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) (attraversamento T6)</p>							
	SOMMANO kg					39,60		28,53
	A R I P O R T A R E					68,13		3'772'931,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68,13		3'772'931,05
	(attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13 SOMMANO mc	8,00	12,50	6,000	0,300	180,00		
						248,13	22,16	5'498,56
	OG3 - Strade, e relative opere complementari (SpCat 2)							
232 / 232 U.05.020.090.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rifacimento strato di base in conglomerato bituminoso attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) (attraversamento T6) (attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13							
			22,00	6,000	8,000	1'056,00		
			15,85	6,000	8,000	760,80		
		8,00	12,50	6,000	8,000	4'800,00		
	SOMMANO mq/cm					6'616,80	1,47	9'726,70
233 / 233 U.05.020.095.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rifacimento binder in conglomerato bituminoso attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) (attraversamento T6) (attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13							
			22,00	6,000	4,000	528,00		
			15,85	6,000	4,000	380,40		
		8,00	12,50	6,000	4,000	2'400,00		
	SOMMANO mq/cm					3'308,40	1,60	5'293,44
234 / 234 U.05.020.096.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m ² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per rifacimento tappetino in conglomerato bituminoso attraversamenti canali da rifare (attraversamento T1) (attraversamento T6) (attraversamenti T2-T3-T7-T8-T10-T11-T12-T13							
			22,00	6,000	3,000	396,00		
			15,85	6,000	3,000	285,30		
		8,00	12,50	6,000	3,000	1'800,00		
	SOMMANO mq/cm					2'481,30	1,74	4'317,46
235 / 235 U.05.040.025.a	Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo singola su ponte, categoria H2 Barriera di sicurezza in acciaio zincato a caldo, retta o curva, cat. H 2, conforme alle norme vigenti in materia, idonea al montaggio su bordo ponte, sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi. Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- -per protezione mancante attraversamenti canali strada provinciale Salicuneta -attraversamento T8 (valle - monte)	2,00	12,50			25,00		
	A R I P O R T A R E					25,00		3'797'767,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,00		3'797'767,21
236 / 236 T.01.020.010.a	-attraversamento T11 (monte) -attraversamento T12 (valle - monte) -attraversamento T13 (valle - monte) SOMMANO ml	1,00 2,00 2,00	12,50 12,50 12,50			12,50 25,00 25,00 <hr/> 87,50	157,75	13'803,13
236 / 236 T.01.020.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro 50 q Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Vedi voce n° 222 [mc 124.07] Vedi voce n° 223 [mc 248.13] Vedi voce n° 225 [mc 42.00] SOMMANO mc					124,07 248,13 42,00 <hr/> 414,20	41,07	17'011,19
237 / 237 T.01.010.010.a	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Cat 10 - INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- Vedi voce n° 213 [mc 1 006.47] Vedi voce n° 214 [mc 5 150.62] Vedi voce n° 224 [mc 3 521.24] a detrarre quantità rinterro Vedi voce n° 217 [mc 8 616.84] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					1'006,47 5'150,62 3'521,24 -8'616,84 <hr/> 9'678,33 -8'616,84 <hr/> 1'061,49	12,62	13'396,00
238 / 238 NP 23 PRO-ESPR	Attività per: Predisposizione della verifica ed aggiornamento piani particellari grafici e descrittivi e ricerca domicili intestatari necessari per espletare tutte le attività; Svolgimento di tutte le fasi di cui all'art. 22/bis del D.P.R. 327/2001 inerente la redazione degli stati di consistenza e verbali di immissione nel possesso per l'occupazione dei suoli, con notifica delle indennità spettanti determinate: formazione del piano particellare grafico e descrittivo; predisposizione degli elaborati ed atti occorrenti per l'ottenimento del decreto d'occupazione d'urgenza e contestuale determinazione dell'indennità provvisoria; allestimento, predisposizione e cura delle formalità di notificazione degli avvisi di							1'318'357,48
	A R I P O R T A R E							3'841'977,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'841'977,53
	<p>sopralluogo ai fini della immissione nel possesso delle aree occorrenti; redazione stato di consistenza e contestuale verbale d'immissione nel possesso a mezzo di operazioni sopralluogo sugli immobili da occupare.</p> <p>Pagamento (rimborsato dal Consorzio) dell'acconto pari all'80% delle indennità, ai proprietari che abbiano condiviso le stesse, con le modalità di cui al comma 6 dell'art. 20, del D.P.R. 327/2001 : formazione del nuovo elenco descrittivo con l'inserimento delle ditte proprietarie effettivamente interessate, e rimodulazione del relativo computo delle superfici occupate con indicate le ricalcolate indennità spettanti a seguito dell'accertamento sopralluogo delle colture effettivamente praticate; predisposizione degli atti e di modulistica per l'istruzione delle pratiche oggetto di pagamento delle indennità condivise così come previsto dalla normativa; acquisizione della documentazione prodotta dai proprietari che hanno dimostrato di condividere la determinazione dell'indennità, e verifica puntuale e precisa dei titoli idonei per l'ottenimento delle stesse; redazione dei computi e delle stime a costo di ricostruzione per i manufatti e le strutture dell'ordinamento culturale oggetto delle occupazione dei suoli interessati dai lavori, nonché stime delle anticipazioni culturali erbacee e arboree; predisposizione del pagamento delle indennità condivise così come previsto dalla normativa.</p> <p>Pagamento diretto delle indennità a titolo definitivo condivise, le modalità di cui al comma 8 dell'art. 20, del D.P.R. 327/2001; formazione del nuovo elenco descrittivo con indicate le superfici definitive - a seguito del piano esecutivo definitivo - e ricalcolo delle indennità spettanti definitive; predisposizione degli atti e di modulistica per l'istruzione delle pratiche oggetto di pagamento delle indennità condivise; acquisizione della documentazione prodotta dai proprietari che hanno dimostrato di condividere la determinazione dell'indennità, e verifica puntuale e precisa dei titoli idonei per l'ottenimento delle stesse; redazione dei computi e delle stime a costo di ricostruzione per i manufatti e le strutture dell'ordinamento culturale oggetto delle occupazione dei suoli interessati dai lavori, nonché stime delle anticipazioni culturali erbacee e arboree; predisposizione e cura del pagamento delle indennità a titolo definitivo.</p> <p>Predisposizione del Decreto definitivo di esproprio e di asservimento per le ditte proprietarie che hanno inteso condividere le indennità offerte: predisposizione degli elaborati occorrenti per l'emissione dei decreti di asservimento con la formazione degli elenchi delle ditte proprietarie effettivamente interessate completo del piano grafico particellare dell'opera realizzata; cura delle formalità di registrazione, trascrizione e voltura dei decreti di asservimento presso i competenti uffici e cura della pubblicazione per estratto degli stessi nel Bollettino Ufficiale della Regione.</p> <p>Procedimento atto al deposito delle indennità non condivise presso la Cassa Depositi e Prestiti della provincia , le modalità di cui al comma 14 dell'art. 20, del D.P.R. 327/2001: predisposizione del provvedimento autorizzativo al deposito delle indennità presso la Cassa DD.PP. di Salerno; predisposizione degli elenchi delle ditte proprietarie con indicate le indennità da depositare; operazione di versamento delle indicate indennità sul conto di Tesoreria Centrale della Banca d'Italia - Direzione Provinciale.</p> <p>Procedimento per emissione del Decreto definitivo di asservimento per le ditte proprietarie che NON hanno inteso condividere le indennità offerte ovvero depositate: predisposizione degli elaborati occorrenti per</p>							
	A R I P O R T A R E							3'841'977,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'841'977,53
	<p>l'emissione dei decreti di asservimento con la formazione degli elenchi delle ditte proprietarie effettivamente interessate completo del piano grafico particellare dell'opera realizzata; cura delle formalità di registrazione, trascrizione e voltura dei decreti di asservimento e di espropriazione presso i competenti uffici e cura della pubblicazione per estratto degli stessi nel Bollettino Ufficiale della Regione.</p> <p>Tale attività è compensato a misura nel prezzo di appalto. Il prezzo a corpo complessivo è comprensivo e compensativo di ogni onere e spesa, comprese le spese di ordine tecnico, di personale, di strumenti ecc., nonché la notificazione dei decreti di occupazione dei suoli (per ogni nominativo catastale interessato), notificazione decreti definitivi di asservimento (per ogni nominativo catastale interessato), pubblicazione per estratto al Bollettino Ufficiale della Regione per ogni decreto definitivo di espropriazione e/o asservimento. I diritti e le cessioni sono a favore del Demanio dello Stato- Ramo Bonifiche.</p> <p>Cat 11 - ATTIVITA' ESPROPRIATIVE</p>							
	SOMMANO cadauno					300,00		
						300,00	220,00	66'000,00
	Parziale ATTIVITA' ESPROPRIATIVE (Cat 11) euro							66'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'907'977,53
	T O T A L E euro							3'907'977,53
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo CATEGORIE	
001	INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO-	800'165,59
002	INTERVENTO 2 - TORRICELLI-	363'685,17
003	INTERVENTO 3 - RUNGI-	171'224,23
004	INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2-	291'528,47
005	INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO-	200'174,16
006	INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA-	141'406,06
007	INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5	403'103,98
008	INTERVENTO 6 - FARNITO-	112'479,84
009	INTERVENTO 7 - IE3-	39'852,55
010	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO-	1'318'357,48
011	ATTIVITA' ESPROPRIATIVE	66'000,00
	Totale CATEGORIE euro	3'907'977,53
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
Riepilogo Strutturale_CATEGORIE			
C	LAVORI A CORPO euro	3'907'977,53	100,000
C:002	OG3 - Strade, e relative opere complementari euro	277'782,07	7,108
C:002.001	INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- euro	631,00	0,016
C:002.001.005	OPERE IN FERRO euro	631,00	0,016
C:002.002	INTERVENTO 2 - TORRICELLI- euro	7'678,60	0,196
C:002.002.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	83,38	0,002
C:002.002.002	TRASPORTI euro	898,61	0,023
C:002.002.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	3'998,55	0,102
C:002.002.010	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	2'361,43	0,060
C:002.002.012	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI euro	336,63	0,009
C:002.003	INTERVENTO 3 - RUNGI- euro	9'312,81	0,238
C:002.003.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	2'662,13	0,068
C:002.003.002	TRASPORTI euro	634,94	0,016
C:002.003.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	1'440,72	0,037
C:002.003.005	OPERE IN FERRO euro	344,04	0,009
C:002.003.008	GABBIONI, RETE METALLICA euro	3'623,10	0,093
C:002.003.010	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	607,88	0,016
C:002.004	INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- euro	3'414,60	0,087
C:002.004.002	TRASPORTI euro	1'365,91	0,035
C:002.004.010	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	2'048,69	0,052
C:002.005	INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- euro	27'234,76	0,697
C:002.005.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	310,97	0,008
C:002.005.002	TRASPORTI euro	7'607,06	0,195
C:002.005.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	17'561,13	0,449
C:002.005.006	PALI IN C.A. euro	1'755,60	0,045
C:002.007	INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 euro	74'638,08	1,910
C:002.007.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	6'909,24	0,177
C:002.007.002	TRASPORTI euro	15'935,73	0,408
C:002.007.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	19'793,07	0,506
C:002.007.006	PALI IN C.A. euro	3'049,20	0,078
C:002.007.008	GABBIONI, RETE METALLICA euro	22'433,40	0,574
C:002.007.010	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	6'517,44	0,167
C:002.008	INTERVENTO 6 - FARNITO- euro	29'536,92	0,756
C:002.008.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	857,15	0,022
C:002.008.002	TRASPORTI euro	1'323,28	0,034
C:002.008.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	2'123,57	0,054
C:002.008.005	OPERE IN FERRO euro	419,04	0,011
C:002.008.010	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	2'563,88	0,066
C:002.008.016	CONSOLIDAMENTO euro	22'250,00	0,569
C:002.009	INTERVENTO 7 - IE3- euro	35'844,59	0,917
C:002.009.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	5'824,77	0,149
C:002.009.002	TRASPORTI euro	2'570,37	0,066
C:002.009.003	DRENAGGI, TRINCEE DRENANTI euro	8'937,38	0,229
C:002.009.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	2'529,11	0,065
C:002.009.007	TUBAZIONI euro	1'615,44	0,041
C:002.009.010	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	13'402,60	0,343
C:002.009.011	POZZETTI euro	964,92	0,025
C:002.010	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- euro	89'490,71	2,290
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
C:002.010.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	5'240,36	0,134
C:002.010.002	TRASPORTI euro	30'407,19	0,778
C:002.010.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	11'356,01	0,291
C:002.010.005	OPERE IN FERRO euro	23'149,55	0,592
C:002.010.010	MASSICCIATE, CONGLOMERATI BITUMINOSI euro	19'337,60	0,495
C:003	OG6 - Opere di irrigazione euro	517'852,72	13,251
C:003.002	INTERVENTO 2 - TORRICELLI- euro	101'411,65	2,595
C:003.002.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	52'063,57	1,332
C:003.002.002	TRASPORTI euro	6'259,07	0,160
C:003.002.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	41'721,49	1,068
C:003.002.005	OPERE IN FERRO euro	1'367,52	0,035
C:003.003	INTERVENTO 3 - RUNGI- euro	65'276,56	1,670
C:003.003.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	33'452,94	0,856
C:003.003.002	TRASPORTI euro	4'118,91	0,105
C:003.003.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	27'704,71	0,709
C:003.004	INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- euro	214'149,85	5,480
C:003.004.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	7'158,10	0,183
C:003.004.002	TRASPORTI euro	5'548,60	0,142
C:003.004.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	17'826,29	0,456
C:003.004.005	OPERE IN FERRO euro	62'837,47	1,608
C:003.004.006	PALI IN C.A. euro	30'365,30	0,777
C:003.004.013	APPARECCHIATURE-IDRAULICHE euro	68'693,10	1,758
C:003.004.014	OPERE PROVVISORIALI euro	21'720,99	0,556
C:003.006	INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- euro	10'943,01	0,280
C:003.006.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	54,84	0,001
C:003.006.002	TRASPORTI euro	3'616,01	0,093
C:003.006.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	5'947,76	0,152
C:003.006.006	PALI IN C.A. euro	1'324,40	0,034
C:003.007	INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 euro	28'097,47	0,719
C:003.007.007	TUBAZIONI euro	7'448,47	0,191
C:003.007.011	POZZETTI euro	103,44	0,003
C:003.007.017	CONDOTTE euro	20'545,56	0,526
C:003.008	INTERVENTO 6 - FARNITO- euro	31'151,96	0,797
C:003.008.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	16'975,86	0,434
C:003.008.002	TRASPORTI euro	2'079,78	0,053
C:003.008.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	12'096,32	0,310
C:003.009	INTERVENTO 7 - IE3- euro	4'007,96	0,103
C:003.009.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	1,06	0,000
C:003.009.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	629,10	0,016
C:003.009.005	OPERE IN FERRO euro	3'377,80	0,086
C:003.010	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- euro	62'814,26	1,607
C:003.010.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	5'498,56	0,141
C:003.010.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	57'315,70	1,467
C:004	OG8 - Opere fluviali, di difesa, di sistemazione idraulica e di bonifica euro	1'729'643,09	44,259
C:004.001	INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- euro	580'012,91	14,842
C:004.001.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	70'466,40	1,803
C:004.001.002	TRASPORTI euro	28'483,93	0,729
C:004.001.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	241'587,60	6,182
C:004.001.008	GABBIONI, RETE METALLICA euro	10'454,40	0,268
C:004.001.009	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	33'899,31	0,867
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
RIPORTO			
C:004.001.012	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'354,97	0,035
C:004.001.014	OPERE PROVVISORIALI euro	150'985,70	3,864
C:004.001.015	TIRANTI euro	42'780,60	1,095
C:004.002	INTERVENTO 2 - TORRICELLI- euro	70'201,47	1,796
C:004.002.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	21'652,08	0,554
C:004.002.002	TRASPORTI euro	21'020,88	0,538
C:004.002.008	GABBIONI, RETE METALLICA euro	14'794,32	0,379
C:004.002.009	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	12'734,19	0,326
C:004.003	INTERVENTO 3 - RUNGI- euro	1'339,32	0,034
C:004.003.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	71,40	0,002
C:004.003.009	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	1'267,92	0,032
C:004.010	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- euro	1'078'089,39	27,587
C:004.010.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	433'671,49	11,097
C:004.010.005	OPERE IN FERRO euro	45'030,56	1,152
C:004.010.008	GABBIONI, RETE METALLICA euro	599'387,34	15,338
C:005	OG13 - Opere di ingegneria naturalistica euro	204'550,08	5,234
C:005.001	INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- euro	49'308,28	1,262
C:005.001.009	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	49'308,28	1,262
C:005.002	INTERVENTO 2 - TORRICELLI- euro	35'876,79	0,918
C:005.002.009	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	35'876,79	0,918
C:005.003	INTERVENTO 3 - RUNGI- euro	31'401,89	0,804
C:005.003.009	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	31'401,89	0,804
C:005.010	INTERVENTO 8 -CANALI BADOLATO- euro	87'963,12	2,251
C:005.010.009	OPERE INGEGNERIA NATURALISTICA euro	87'963,12	2,251
C:006	OS8 - Opere di impermeabilizzazione euro	265'348,70	6,790
C:006.002	INTERVENTO 2 - TORRICELLI- euro	148'516,66	3,800
C:006.002.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	11'349,37	0,290
C:006.002.012	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI euro	137'167,29	3,510
C:006.003	INTERVENTO 3 - RUNGI- euro	63'893,65	1,635
C:006.003.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	794,41	0,020
C:006.003.012	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI euro	63'099,24	1,615
C:006.004	INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- euro	1'147,43	0,029
C:006.004.012	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI euro	1'147,43	0,029
C:006.008	INTERVENTO 6 - FARNITO- euro	51'790,96	1,325
C:006.008.001	SCAVI, DISFACIMENTI, DEMOLIZIONI, RINTERRI, RILEVATI euro	16'168,72	0,414
C:006.008.012	RIVESTIMENTI, IMPERMEABILIZZAZIONI euro	35'622,24	0,912
C:007	OS21- Opere strutturali speciali euro	846'800,87	21,669
C:007.001	INTERVENTO 1 -CANALE PATTANO- euro	170'213,40	4,356
C:007.001.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	59'391,00	1,520
C:007.001.006	PALI IN C.A. euro	110'822,40	2,836
C:007.004	INTERVENTO 4 - CONDOTTA F2- euro	72'816,59	1,863
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:007.004.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	25'344,00	0,649
C:007.004.006	PALI IN C.A. euro	47'472,59	1,215
C:007.005	INTERVENTO 5 A -CONDOTTA G2 PENNINO- euro	172'939,40	4,425
C:007.005.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	60'192,00	1,540
C:007.005.006	PALI IN C.A. euro	112'747,40	2,885
C:007.006	INTERVENTO 5 B -CONDOTTA G2 STAMPELLA- euro	130'463,05	3,338
C:007.006.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	45'408,00	1,162
C:007.006.006	PALI IN C.A. euro	85'055,05	2,176
C:007.007	INTERVENTO 5C -CONDOTTA F5 euro	300'368,43	7,686
C:007.007.004	OPERE IN CLS, CASSEFORME euro	104'544,00	2,675
C:007.007.006	PALI IN C.A. euro	195'824,43	5,011
C:008	01- Varie euro	66'000,00	1,689
C:008.011	ATTIVITA' ESPROPRIATIVE euro	66'000,00	1,689
C:008.011.018	ATTIVITA' ESPROPRIATIVE euro	66'000,00	1,689
	TOTALE euro	3'907'977,53	100,000
	Data, _____		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		