

# CASSA DI ESPANSIONE DEL TORRENTE BAGANZA NEI COMUNI DI FELINO, SALA BAGANZA, COLLECCHIO E PARMA (PR-E-1047)

## PROGETTO DEFINITIVO

B	02/2018	Emissione a seguito dei rilievi del servizio di verifica (art. 26 D.Lgs. 50/2016)	NP	NP	DC
A	10/2016	Prima emissione	NP	NP	DC
INDICE	DATA	MODIFICHE	DISEGN.	CONTR.	APPROV.

## ASPETTI TECNICO - ECONOMICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

### IL RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:

MANDATARIA  
PROGETTAZIONE GENERALE ED IDRAULICA

**MAJONE&PARTNERS**  
ENGINEERING

Prof. Ing. Ugo Majone  
Dott. Ing. Denis Cerlini  
Dott. Ing. Marco Belicchi  
Dott. Ing. Nicola Pessarelli  
Dott. Ing. Michele Ferrari  
Dott. Ing. Gaetano Di Franca

MANDANTE  
STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

**AMBITER** S.r.l.  
società di ingegneria ambientale

Dott. Geol. Giorgio Neri  
Dott. Amb. Gabriele Virgili  
Dott. Amb. Alessio Ravera  
Dott. Amb. Ecol. Adelia Sabatino  
Dott. Nat. Silvia Del Fiore  
Dott. Arch. Daniela Pisciotto  
Dott. Leg. Rossana Valentini

MANDANTE  
ASPETTI GEOLOGICI ED IDROGEOLOGICI

**EG**  
ENGINEERING GEOLOGY

Prof. Geol. Giovanni Paolo Beretta  
Dott. Geol. Maurizio Nespoli  
Dott. Geol. Monica Avanzini  
Dott. Geol. Anna Cantoni  
Dott. Marta Maiocchi

MANDANTE  
ANALISI DELL'ASTA FLUVIALE

Studio Prof. Ing.  
**Alberto Bizzarri**

Prof. Ing. Alberto Bizzarri

MANDANTE  
ASPETTI STRUTTURALI

**Ing. Claudio Marcello S.r.l.**  
Dott. Ing. Carlo Claudio Marcello

MANDANTE  
ASPETTI GEOTECNICI

**colleselli & p.**  
INGEGNERIA GEOTECNICA  
Prof. Ing. Francesco Colleselli

PER IL R.T.P.:

Dott. Ing. Denis Cerlini

(documento firmato digitalmente)

IL R.U.P.:

Dott. Ing. Mirella Vergnani

(documento firmato digitalmente)

### CONSULENTI:

MODELLAZIONE FISICA E NUMERICA

DICATeA - Università degli studi di Parma  
(Prof. Ing. Paolo Mignosa)

ASPETTI ARCHEOLOGICI

AR/S Archeosistemi società Cooperativa  
(Archeologa Lorenza Bronzoni)

### CODICE ELABORATO:

**B A G 2 0 9 T E C R E C 0 2 B**

ID (1) CAP. (2) TIPO (3) DOC. (4) PROGR. (5-6) REV. (7) SCALA

OTTOBRE  
2016

IL RESPONSABILE DELL'ATTIVITÀ SPECIALISTICA:

Dott. Ing. Nicola Pessarelli

(documento firmato digitalmente)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 3)							
1 15.05.010.b	Demolizione completa di fabbricato o parte di fabbricato, ... c.a. o misti con trasporto a rifiuto della parte metallica Demolizione completa di fabbricato o parte di fabbricato, con misurazione vuoto per pieno, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento in sito dei materiali riutilizzabili, trasporto e scarico in centri autorizzati di quelli non riutilizzabili e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: per fabbricati in c.a. o misti con trasporto a rifiuto della parte metallica SpCat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 3 - Scavi e demolizioni Demolizione strutture interferenti con le opere (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) - Fabbricato "Casanova Varrone" - piccoli manufatti, a stima sommaria senza precisa individuazione grafica			150,00	6,00 10,00	900,00 10,00		
	SOMMANO mc					910,00	11,20	10'192,00
2 NP-SCA_05	Oneri per il conferimento a discarica autorizzata di rifiuti misti da demolizione e costruzione (CER 17.07.09) Oneri per il conferimento a discarica autorizzata di rifiuti misti da demolizione e costruzione (CER 17.07.09) SpCat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 3 - Scavi e demolizioni Oneri di discarica demolizioni (2.4 t/mc) Vedi voce n° 1 [mc 910.00]	2,40				2'184,00		
	SOMMANO t					2'184,00	6,00	13'104,00
	Opere a verde (Cat 11)							
3 48.05.045	Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arbore ... ura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m. Taglio raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, delle ceppaie, riprofilatura area di intervento eseguita con mezzi meccanici per una profondità minima di 60 cm compresi eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., trasporto a rifiuto fuori alveo del materiale legnoso di risulta, comprese le ceppaie e movimentazione del materiale derivante dalla riprofilatura nell'ambito del cantiere fino ad una distanza di 50 m. SpCat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 11 - Opere a verde							
	A R I P O R T A R E							23'296,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							23'296,00	
4 48.05.025	Superficie complessive interessate dalle opere (misurazioni planimetriche complessive misurate con CAD) (rif. elaborato del SIA BAG2_16SIA_R_RE_04_A, - formazioni riparie ruderali a dominanza di Populus nigra con Robinia Pseudoacacia e Amorpha fruticosa ) - formazioni boscate aperte su terrazzi stabilizzati a dominanza di Farnia, Roverella e Orniello				83'430,00 41'460,00	83'430,00 41'460,00	1,53	191'081,70	
	SOMMANO mq					124'890,00			
	Taglio di vegetazione spontanea arborea con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo Taglio di vegetazione spontanea arborea (con diametro da 20 a 30 cm a 1,3 m dal suolo), in mediocre stato vegetativo o ostacolante il deflusso delle acque, nonché l'asportazione di rifiuti solidi urbani, eseguito con mezzi meccanici e a mano, compresi eventuali oneri per conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D. L. e trasporto fuori alveo, del materiale di risulta. SpCat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 11 - Opere a verde Superficie complessive interessate dalle opere (misurazioni planimetriche complessive misurate con CAD) (rif. elaborato del SIA BAG2_16SIA_R_RE_04_A, - formazioni a dominanza di Salix alba e boscaglie igrofile retro-riparie frammiste a popolamenti di Phragmites australis e Typha laxmannii				82'770,00	82'770,00	0,90	74'493,00	
	SOMMANO mq					82'770,00			
		Parziale ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (SpCat 1) euro							288'870,70
		-----							
		-----							
		-----							
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								
	-----								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							288'870,70
5 NP-SCA_01	<p>CASSA DI ESPANSIONE (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 3)</p> <p>Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto l ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in ambito di cava, compresi l'eventuale asportazione e la demolizione di trovanti, il carico su automezzo, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - CASSA DI ESPANSIONE Cat 3 - Scavi e demolizioni Volumi di scavo complessivi per realizzazione fondo cassa (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) Quantità ricavate per interpolazione DTM</p> <p>A dedurre - cava UC1 autorizzata (192.000 m³) con atto del Comune di Parma prot. 162789 del 28/07/2017 - cava UC1bis approvazione VIA (215.000 m³) con D.G.R. 2360/2016 (cfr. Rapporto Ambientale - Allegato 1 alla DGR - in cui sono indicati i volumi autorizzabili)</p> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>				2'530'000,00   <			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					403'235,90		3'048'770,70
	SOMMANO mc					403'235,90	1,30	524'206,67
7 NP-RIL_01	<p>Rilevati arginali (Cat 4)</p> <p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali ... cavo e del carico su atumazzo. Materiale drenato in banco.</p> <p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali (ringrosso, rialzo o per nuovo argine), compreso: il trasporto e lo scarico di terre provenienti dagli scavi entro una distanza di 5 km, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo e del carico su atumazzo. Materiale drenato in banco.</p> <p>SpCat 2 - CASSA DI ESPANSIONE</p> <p>Cat 4 - Rilevati arginali</p> <p>Volumi complessivi per realizzazione arginature e rilevati (con materiale argilloso Subsintema di Ravenna): quotaparte già drenata in banco (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03)</p> <p>- volumi ricavati per interpolazione DTM</p> <p>- volumi per bonifica sotto piano di imposta argini</p> <p>Vedi voce n° 6 [mc 403 235.90]</p> <p>A dedurre formazione piste (ad esclusione di quella sul fondo cassa e di quelle sotto il piano di scavo)</p> <p>- volumi ricavati da superficie planimetriche misurate con CAD *(H/peso=(40072,01-(12575+8904)*0,5-(2575*3,5/4*0,5)-(1000*3,5*0,5)))</p> <p>Sommano positivi mc</p> <p>Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>	0,80			905'000,00	724'000,00		
		0,80				322'588,72		
		0,80			26'455,95	-21'164,76		
						1'046'588,72		
						-21'164,76		
						1'025'423,96	3,80	3'896'611,05
8 NP-RIL_02	<p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali ... le stoccato temporaneamente per la necessaria asciugatura.</p> <p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali (ringrosso, rialzo o per nuovo argine), compreso: il trasporto e lo scarico di terre provenienti dagli scavi entro una distanza di 5 km, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, il sollevamento delle materie scavate, l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli, ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, con la sola esclusione dello scavo e del carico su atumazzo. Materiale stoccato temporaneamente per</p>							
	A R I P O R T A R E							7'469'588,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'469'588,42
9 NP-GE0_01	la necessaria asciugatura. SpCat 2 - CASSA DI ESPANSIONE Cat 4 - Rilevati arginali Volumi complessivi per realizzazione arginature e rilevati (con materiale argilloso Subsintema di Ravenna): quotaparte da asciugare (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) - volumi ricavati per interpolazione DTM - volumi per bonifica sotto piano di imposta argini Vedi voce n° 6 [mc 403 235.90]	0,20			905'000,00	181'000,00		
		0,20				80'647,18		
	A dedurre formazione piste (ad esclusione di quella sul fondo cassa e di quelle sotto il piano di scavo) - volumi ricavati da superficie planimetriche misurate con CAD *(H/peso=(40072,01-(12575+8904)*0,5-(2575*3,5/4*0,5)-(1000*3,5*0,5)))	0,20			26'455,95	-5'291,19		
	Sommano positivi mc					261'647,18		
	Sommano negativi mc					-5'291,19		
	SOMMANO mc					256'355,99	6,50	1'666'313,94
	Diaframmi (Cat 5)							
	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con ... azione durante i lavori principali: diametro minimo 600 mm							
	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto ad altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5R in ragione di almeno 600 kg per metro cubo di terreno trattato compreso eventuali additivi, profondità fino a 20 m, compreso mano d'opera attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per eventuale rivestimento del foro, oneri per realizzazione di campo prove colonne, per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro minimo 600 mm							
	SpCat 2 - CASSA DI ESPANSIONE Cat 5 - Diaframmi Diaframmi al piede dell'argine, compenetrati ad interasse 0.5 m (rif. BAG2_10ARG_D_ST_01 e 02) - tratto di valle *(par.ug.=1/5) - tratto tra comparto 2 ed alveo *(par.ug.=1/5) - tratto trasversale compresi manufatti "A" + "B" *(par.ug.=1/5)	2,00	550,00		14,00	15'400,00		
		2,00	410,00		11,00	9'020,00		
		2,00	750,00		11,00	16'500,00		
	A R I P O R T A R E					40'920,00		9'135'902,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					40'920,00		9'135'902,36
	SOMMANO m					40'920,00	67,00	2'741'640,00
	Parziale CASSA DI ESPANSIONE (SpCat 2) euro					11'588'671,66		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							11'877'542,36
10 NP-SCA_02	<p>MANUFATTO "A" (regolatore) (SpCat 3) Scavi e demolizioni (Cat 3)</p> <p>Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazi ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Formazione di prescavo a sezione obbligata per preparazione del piano di imposta dei manufatti, fino alla profondità di 4 m, compresi gli aggettamenti, l'eventuale rinterro dello scavo e la sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 3 - Scavi e demolizioni Volumi di scavo per preparazione piano di posa manufatti (larghezza trasversale, H/peso = area trasversale)</p> <p>Manufatto "A", conci da 11 a 14 a sx (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) - larghezza comprensiva di 5 m di immorsamento *(larg.=46,68+5)</p> <p>Manufatto "A" (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) - manufatto sfioro - vasca di dissipazione</p> <p>Manufatto "A" e "Manufatto "B", conci intermedi (rif. BAG2_11MAN_D_PL_02) - primi 3 conci da sx, dal n°1 escluso - ultimi 2 conci da sx, fin al n°10 escluso</p>							
				51,68	299,00	15'452,32		
				120,00	278,00	33'360,00		
				120,00	396,00	47'520,00		
				36,00	286,00	10'296,00		
				21,58	237,00	5'114,46		
	SOMMANO mc					111'742,78	2,50	279'356,95
11 NP-STR_01	<p>Cementi armati (Cat 6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a pres ... con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 25 MPa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S3. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 25 MPa. SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore)</p>							
	A RIPORTARE							12'156'899,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'156'899,31
	Cat 6 - Cementi armati Volumi di cls (larghezza trasversale, H/peso = area trasversale)  Manufatto "A", conci da 11 a 14 a sx (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) - tipo W - conci 13-14 +immorsamento *(lung.=10,68+12+5) - tipo W - concio 12 - tipo W - concio 11 A dedurre: - cunicoli concio 11 - vano scale concio 11  Rampa scale concio 11 Riempimento tratto di accesso ai cunicoli *(H/peso=19,25-2*2,2)  Manufatto "A", conci da 1 a 10 (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) - tipo A (con luci di fondo - laterale) - tipo B (con luci di fondo - centrale) - tipo C (conci sfioranti) Vasca dissipazione  Manufatto "A" e "Manufatto "B", conci intermedi (rif. BAG2_11MAN_D_PL_02) - tipo K (primi 2 conci a dx, dal n°1 escluso) A dedurre: - tipo K, accesso a cunicolo superiore dall'edificio servizi  - tipo Z - tipo Z (chiusura) - tipo X *(lung.=12+9,58)  Sommano positivi mc Sommano negativi mc  SOMMANO mc							
			27,68		225,00	6'228,00		
			12,00		228,00	2'736,00		
			12,00		231,00	2'772,00		
		2,00	4,30		3,06	-26,32		
			19,25		39,40	-758,45		
		10,50		1,50	1,73	27,25		
				7,60	14,85	112,86		
		8,00	3,00		237,00	5'688,00		
		4,00	6,00		147,00	3'528,00		
		6,00	12,00		202,00	14'544,00		
			123,00		89,00	10'947,00		
		2,00	12,00		165,00	3'960,00		
			3,00		3,06	-9,18		
			12,00		168,00	2'016,00		
				0,45	124,00	55,80		
			21,58		136,00	2'934,88		
						55'549,79		
						-793,95		
						54'755,84	67,00	3'668'641,28
12 NP-STR_03	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a pres ... con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 -							
	A RIPORTARE							15'825'540,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'825'540,59
13 NP-STR_05	corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa. SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 6 - Cementi armati Volumi di cls (larghezza trasversale, H/peso = area trasversale)							
	Manufatto "A", conci da 11 a 14 a sx (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) Setti laterali conci sfioranti Soglie di dissipazione	4,00 2,00	24,00	0,50	13,72 4,84	27,44 232,32		
	Muri di raccordo e d'ala - muro sx - muro sx quinta - muro dx - muro dx quinta		20,50 20,50	1,50 1,50	252,00 10,00 333,00 10,00	378,00 205,00 499,50 205,00		
	SOMMANO mc					1'547,26	84,00	129'969,84
	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezi ... vo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2. Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezionato, da eseguirsi con pompa fino a 37 m incluso l'onere per il noleggio ed il piazzamento, l'assistenza e vibratura mediante vibratore ad immersione, nonché il prelievo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2. SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "A" Vedi voce n° 11 [mc 54 755.84] Vedi voce n° 12 [mc 1 547.26]					54'755,84 1'547,26		
	SOMMANO mc					56'303,10	11,00	619'334,10
14 NP-STR_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a l ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in							
	A R I P O R T A R E							16'574'844,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'574'844,53
15 18.10.005	stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "A", incidenza 10 kg/mc (rif. BAG2_04STI_R_RE_01 e BAG2_11MAN_D_PL_01 e 02) Vedi voce n° 11 [mc 54 755,84] Vedi voce n° 12 [mc 1 547.26]  Armatura aggiuntiva per conci di "tipo B" (con luci di fondo - centrale) - conci tipo "B" con luci di fondo - centrale (17 kg/mc totale) - setti laterali conci sfioranti e soglia dissipazione (20 kg/mc totale) *(H/peso=27,44+232,32) - muri d'ala (60 kg/mc totale) *(H/peso=378+205+499,5+205+55,8)					10,00 10,00	547'558,40 15'472,60	
		7,00			3'528,00		24'696,00	
		10,00			259,76		2'597,60	
		50,00			1'343,30		67'165,00	
	SOMMANO kg						657'489,60	
							1,35	887'610,96
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione							
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.							
	SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 6 - Cementi armati Conci a sx del Manufatto "A" (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01)							
	- tipo W - conci 13-14 +immorsamento, trasversale *(lung.=10,68+12+5)*(H/peso=4+6,5+7,75+14,7+4)		27,68		36,95		1'022,78	
	- tipo W - conci 13-14 +immorsamento, longitudinale (una per giunto)	3,00			225,00		675,00	
	- tipo W - concio 12, trasversale *(H/peso=4+6,5+8,1+15+4)		12,00		37,60		451,20	
	- tipo W - concio 12, longitudinale	1,00			228,00		228,00	
	- tipo W - concio 11, trasversale *(H/peso=4+6,5+8,5+15,4+4)		12,00		38,40		460,80	
	- tipo W - concio 11, longitudinale	1,00			231,00		231,00	
	- rampa scale concio 11, perimetro interno		30,00		19,25		577,50	
	- rampa scale concio 11, trasversale *(par.ug.=2*10,5)	21,00			1,73		36,33	
	- rampa scale concio 11, longitudinale, alzate scalini *(par.ug.=12*10,5)	126,00		1,50	0,15		28,35	
	- rampa scale concio 11, longitudinale, pianerottoli	10,50		1,50	0,30		4,73	
	- riempimento tratto di accesso ai cunicoli, trasversale	2,00		3,45	19,25		132,83	
	- riempimento tratto di accesso ai cunicoli, longitudinale		7,60		5,30		40,28	
	Manufatto "A" (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01)							
	A R I P O R T A R E					3'888,80		17'462'455,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'888,80		17'462'455,49
	- tipo A (con luci di fondo - laterale), trasversale *(H/peso=6+12,3+21,6+3,9) - tipo A (con luci di fondo - laterale), longitudinale (una per giunto) - tipo B (con luci di fondo - centrale), trasversale *(H/peso=6+8,2+9+3,9) - tipo B (con luci di fondo - centrale), longitudinale (nessuna, si getta conto il concio limitrofo) - tipo C (conci sfioranti), trasversale *(H/peso=6+12,3+23+3,9) - tipo C (conci sfioranti), longitudinale (già contato nel tipo A) - setti laterali conci sfioranti, trasversale - setti laterali conci sfioranti, longitudinale - Vasca dissipazione, trasversale - Vasca dissipazione, trasversale taglioni - Vasca dissipazione, longitudinale - Soglie di dissipazione, trasversale solo lato valle - Soglie di dissipazione, longitudinale  Muri di raccordo e d'ala (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) - Muro sx, trasversale (già contato nella quinta) - Muro sx, longitudinale - Muro sx quinta, trasversale - Muro sx quinta, longitudinale *(lung.=(20,5+19)/2) - Muro dx, trasversale (solo parte sopra la quota della quinta) - Muro dx, longitudinale - Muro dx quinta, trasversale - Muro dx quinta, longitudinale *(lung.=(20,5+19)/2)  Tra Manufatto "A" e Manufatto "B" (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01 e 02) - tipo K (edificio servizi), trasversale *(H/peso=4+15,9+24,2) - tipo k, accesso all'edificio servizi da cunicolo superiore - tipo k, accesso all'edificio servizi da cunicolo superiore, gradini - tipo K (edificio servizi), longitudinale - tipo Z, trasversale *(H/peso=4+15,9+24,2) - tipo Z, longitudinale - tipo Z (chiusura) - tipo X, trasversale *(lung.=12+9,58)*(H/peso=4+15,9+5,6+5+5+4) - tipo X, longitudinale - Cunicolo superiore (da concio 11 a fine sezione tipo K) - Cunicolo inferiore (da concio 11 a fine sezione tipo X)	8,00 11,00 4,00  6,00  8,00 8,00  3,00 2,00 2,00 2,00 4,00  2,00 2,00 2,00 2,00 2,00  2,00 11,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00  1,00  	3,00  6,00 12,00      24,00     19,75  19,75    12,00 3,00  12,00  21,58    	0,50  123,00 123,00     5,00  	43,80 237,00 27,10  45,20  0,50 13,72 5,50 2,00 89,00 2,20 4,84  252,00 10,00 1,60 333,00 10,00  44,10 5,30 0,15 165,00 44,10 168,00 124,00 39,50 136,00 5,30 5,30	1'051,20 2'607,00 650,40  3'254,40  2,00 109,76 676,50 738,00 178,00 105,60 19,36  504,00 20,00 197,50 2,40 666,00 20,00 197,50  1'058,40 15,90 1,65 330,00 529,20 168,00 124,00 852,41 136,00 779,10 975,20	19,50	387'236,46
	SOMMANO mq					19'858,28	19,50	387'236,46
	A R I P O R T A R E							17'849'691,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'849'691,95
16 18.10.020	Sovrapprezzo per maggiori oneri derivanti da getti esegui ... appoggio della staggia per la lavorazione del calcestruzzo Sovrapprezzo per maggiori oneri derivanti da getti eseguiti su pareti con sagoma a scivolo tipo Creager compreso l'onere della predisposizione di modine in tubolare metallico sagomate secondo il profilo di progetto e stabilmente ancorate alla sottostante struttura al fine di permettere l'appoggio della staggia per la lavorazione del calcestruzzo SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "A" (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) - tipo A (con luci di fondo - laterale), trasversale - tipo B (con luci di fondo - centrale), trasversale - tipo C (conci sfioranti), trasversale - tipo K (edificio servizi) - tipo Z - Cunicolo superiore (da concio 11 a fine sezione tipo K) - Cunicolo inferiore (da concio 11 a fine sezione tipo X)	8,00 4,00 6,00 2,00	3,00 6,00 12,00 12,00	147,00 184,00	21,60 39,90 23,00 15,10 15,10 2,40 2,40	518,40 957,60 1'656,00 362,40 181,20 352,80 441,60		
	SOMMANO mq					4'470,00	11,90	53'193,00
17 C02063c_OO PP- RER	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 6 - Cementi armati Canne di drenaggio (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) Conci a sx del Manufatto "A" - tipo W - conci 13-14 +immorsamento *(par.ug.=1+4+5)*(lung.=15,3+12,5) - tipo W - concio 12 *(lung.=(16+15,3)/2+12,5) - tipo W - concio 11 *(lung.=16+12,5)  Manufatto "A" - tipo C - conci 9-10 *(lung.=9,5+12) - tipo B - conci 7-8 *(lung.=6,9+12) - tipo A - conci 7-8 *(lung.=10,4+12) - tipo C - conci 5-6 *(lung.=9,5+12) - tipo B - conci 3-4 *(lung.=6,9+12) - tipo A - conci 3-4 *(lung.=10,4+12) - tipo C - conci 1-2 *(lung.=9,5+12)	10,00 5,00 4,00  10,00 6,00 4,00 9,00 6,00 4,00 10,00	27,80 28,15 28,50  21,50 18,90 22,40 21,50 18,90 22,40 21,50			278,00 140,75 114,00  215,00 113,40 89,60 193,50 113,40 89,60 215,00		
	A R I P O R T A R E					1'562,25		17'902'884,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'562,25		17'902'884,95
18 NP-STR_06	Conci tra Manufatto "A" e "Manufatto "B"							
	- tipo K (primi 2 conci a dx, dal n°1 escluso) *(lung.=8+12)	8,00	20,00			160,00		
	- tipo Z *(lung.=11+12)	6,00	23,00			138,00		
	- tipo X *(lung.=15+12)	8,00	27,00			216,00		
	SOMMANO m					2'076,25	22,71	47'151,64
19 NP-STR_10	Fornitura e posa in opera di casseforma a perdere in acci ... congruo numero di connettori per l'inghisamento al getto.							
	Fornitura e posa in opera di casseforma a perdere in acciaio inox AISI 304 (spessore minimo 10 mm) opportunamente sagomato mediante calandratura, per getto di calcestruzzo elementi dissipatori , escluso il riempimento in conglomerato cementizio, completa di un congruo numero di connettori per l'inghisamento al getto.							
	SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore)							
	Cat 6 - Cementi armati							
	Manufatto "A" , soglia di dissipazione							
	- blindatura in acciaio inox (trasversale) *(lung.=2,2+2,2)*(H/peso=7800*10/1000)	2,00	4,40	24,00	78,00	16'473,60		
	- blindatura in acciaio inox (lateral) *(H/peso=7800*10/1000)	4,00	2,20	2,20	78,00	1'510,08		
	SOMMANO kg					17'983,68	6,60	118'692,29
	Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzon ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzontale che verticale, costituito da idoena casseratura di 2o getto, lamierino in acciaio inox AISI 304 sagomanto "ad omega", sigillatura del giunto con mastice poliuretanico bicomponente, cordone forma, applicazione sul calcestruzzo di primer bituminoso di attacco, tessuto non tessuto (1000 g/mq) incollato, tessuto in fibra di vetro alluminizzato (1000 g/mq), n.3 strati di membrana "bitume-polimero-elastomero" (spessore di ogni strato 4 mm), armata con tessuto non tessuto a filo continuo in poliestere, il tutto completato da casseratura e getto di "trave coprigiunto" in calcestruzzo, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore)							
	Cat 6 - Cementi armati							
	Conci a sx del Manufatto "A"							
	(rif. BAG2_11MAN_D_SZ_02)							
	- tipo W - conci 13-14 +immorsamento	2,00	54,00			108,00		
	- tipo W - concio 12	1,00	54,00			54,00		
	- tipo W - concio 11	1,00	56,00			56,00		
	Manufatto "A"							
	(rif. BAG2_11MAN_D_SZ_02)							
	- tipo A-B-C *(par.ug.=10+1)	11,00	48,00			528,00		
	A R I P O R T A R E					746,00		18'068'728,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					746,00		18'068'728,88
20 39.10.030.g	Conci tra Manufatto "A" e "Manufatto "B" (rif. BAG2_11MAN_D_SZ_02) - tipo K (edificio servizi) - tipo Z - tipo X	2,00	50,00			100,00		
		1,00	50,00			50,00		
		1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					946,00	300,00	283'800,00
	Opere accessorie (Cat 18)							
21 45.15.020	Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa sferoid ... a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 100 cm Fornitura e posa di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124 con resistenza superiore a 400 KN avente forma circolare o quadrata, munito di coperto di chiusura a tenuta idraulica, da fissare mediante annegamento o fissaggio meccanico alla soletta in c.a., completo di cerniera e lucchetto in acciaio inox, chiavi di manovra e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: luce netta del lato o del diametro 100 cm SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 18 - Opere accessorie Rampa scale: chiusino modulare per accesso (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) Valutazione a corpo sulla base dell'effettiva metratura prevista (equivale a n°12 chiusini da 1 mq) *(par.ug.=3*4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	834,30	10'011,60
21 45.15.020	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi ... mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi passanti, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo Norme UNI) di altezza complessiva di 1,25 m, posti in opera su fori predisposti di cordoli e viadotti ad interasse di 2 m e da n. 3 correnti tubolari del D est. = 48 mm e spessore di 2,5 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. SpCat 3 - MANUFATTO "A" (regolatore) Cat 18 - Opere accessorie Rampa scale: parapetto protezione (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01) - prima tratta dall'alto - tratte complete - ultima tratta in basso	9,00	1,70 3,90 3,60			1,70 35,10 3,60		
	SOMMANO m					40,40	49,00	1'979,60
	A R I P O R T A R E							18'364'520,08



[illegible]



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'880,00		18'453'825,08
24 NP-STR_05	Vasca dissipazione			120,00	24,30	2'916,00		
	Denti dissipatori (interasse 2 m)	0,50	120,00	1,00	0,85	51,00		
	Chute blocks	120,00		0,50	0,65	39,00		
	Muri di raccordo e d'ala							
	- muro sx			1,00	173,00	173,00		
	- muro sx quinta			1,50	136,00	204,00		
	- muro sx zona rivestita	1,30	30,00		0,85	33,15		
	- muro dx	1,30		1,00	274,00	356,20		
	- muro dx quinta		25,50		13,90	354,45		
	- muro dx zona rivestita *(H/peso=149+45)	1,30		1,20	194,00	302,64		
24 NP-STR_05	Manufatto "B", concio a dx (rif. BAG2_11MAN_D_PL_02) - tipo Y *(H/peso=(136+133)/2)	15,00			134,50	2'017,50		
	Muro d'ala dx Manufatto "B" a monte (rif. BAG2_11MAN_D_PL_02)							
	- da 132.50 a 137.50	1,30	12,30		9,50	151,91		
	- da 137.50 a 142.50	1,30	19,00		25,00	617,50		
	- da 142.50 a 147.50	1,30	13,00		70,00	1'183,00		
	SOMMANO mc					26'279,35	67,00	1'760'716,45
	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezi ... vo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2.							
	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezionato, da eseguirsi con pompa fino a 37 m incluso l'onere per il noleggio ed il piazzamento, l'assistenza e vibratura mediante vibratore ad immersione, nonché il prelievo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2.							
	SpCat 4 - MANUFATTO "B" (tra Comparto 1 e Comparto 2)							
	Cat 6 - Cementi armati							
25 NP-STR_08	Manufatto "B"							
	Vedi voce n° 23 [mc 26 279.35]					26'279,35		
	SOMMANO mc					26'279,35	11,00	289'072,85
25 NP-STR_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a l ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il							
	A R I P O R T A R E							20'503'614,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'503'614,38
26 18.10.005	lavoro finito a regola d'arte SpCat 4 - MANUFATTO "B" (tra Comparto 1 e Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "B", incidenza 10 kg/mc (rif. BAG2_04STI_R_RE_01 e BAG2_11MAN_D_PL_02) Vedi voce n° 23 [mc 26 279.35]				10,00	262'793,50		
	SOMMANO kg					262'793,50	1,35	354'771,23
26 18.10.005	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione							
	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.							
	SpCat 4 - MANUFATTO "B" (tra Comparto 1 e Comparto 2)							
	Cat 6 - Cementi armati							
	Manufatto "B"							
	(rif. BAG2_11MAN_D_PL_02)							
	- tipo D, trasversale *(H/peso=4+30,8+3)	10,00	12,00		37,80	4'536,00		
	- tipo D, longitudinale (una per giunto)	11,00			149,00	1'639,00		
	- Vasca dissipazione, trasversale		120,00		3,50	420,00		
	- Vasca dissipazione, trasversale taglione		120,00		1,00	120,00		
	- Vasca dissipazione, longitudinale	2,00			24,30	48,60		
	- Denti dissipatori (interasse 2 m), tutta blindatura frontale e laterale	0,50	120,00	1,00	1,40	84,00		
	- Muro sx, trasversale *(H/peso=5,8+8)			1,00	13,80	13,80		
	- Muro sx, longitudinale	2,00			173,00	346,00		
	- Muro sx quinta, trasversale *(H/peso=5,6+16,5+4,2)			1,50	26,30	39,45		
	- Muro sx quinta, longitudinale	2,00			136,00	272,00		
	- Muro sx zona rivestita, trasversale	2,00			0,85	1,70		
	- Muro sx zona rivestita, longitudinale	2,00		30,00	1,50	90,00		
	- Muro dx, trasversale *(H/peso=16+4,4+9,3)			1,00	29,70	29,70		
	- Muro dx, longitudinale	2,00			274,00	548,00		
	- Muro dx quinta, trasversale	2,00			13,90	27,80		
	- Muro dx quinta, longitudinale			25,50	9,50	242,25		
	- Muro dx zona rivestita, trasversale *(H/peso=11,8+15,6+2)			1,50	29,40	44,10		
	- Muro dx zona rivestita, longitudinale *(H/peso=149+45)	2,00			194,00	388,00		
	Concio a dx del Manufatto "B"							
	(rif. BAG2_11MAN_D_PL_02)							
	- tipo Y, trasversale		15,00		38,70	580,50		
	- tipo Y, longitudinale *(H/peso=(136+133)/2)	1,00			134,50	134,50		
	A RIPORTARE					9'605,40		20'858'385,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'605,40		20'858'385,61
27 18.10.020	Muro d'ala dx Manufatto "B" a monte (rif. BAG2_11MAN_D_PL_02) - a 132.50, trasversale - da 132.50 a 137.50, trasversale *(H/peso=22,5+6+37,5+20) - da 132.50 a 137.50, longitudinale - da 137.50 a 142.50, trasversale *(H/peso=30+8+112,5+40) - da 137.50 a 142.50, longitudinale - da 142.50 a 147.50, trasversale *(H/peso=45+188) - da 142.50 a 147.50, longitudinale - chiusura superiore - Cunicolo inferiore (da fine sezione tipo K a fine sezione tipo Y)					4,50 86,00 20,00 190,50 58,50 233,00 68,50 57,50 5,30	4,50 172,00 20,00 381,00 58,50 466,00 68,50 172,50 704,90	
	Manufatto "B", denti dissipatori (rif. BAG2_11MAN_D_PL_02) - casseri trasversali - casseri laterali *(par.ug.=2*0,5)	0,50 1,00	120,00 120,00	2,41 0,85			144,60 102,00	
	SOMMANO mq					11'899,90	19,50	232'048,05
	Sovrapprezzo per maggiori oneri derivanti da getti esegui ... appoggio della staggia per la lavorazione del calcestruzzo							
	Sovrapprezzo per maggiori oneri derivanti da getti eseguiti su pareti con sagoma a scivolo tipo Creager compreso l'onere della predisposizione di modine in tubolare metallico sagomate secondo il profilo di progetto e stabilmente ancorate alla sottostante struttura al fine di permettere l'appoggio della staggia per la lavorazione del calcestruzzo							
	SpCat 4 - MANUFATTO "B" (tra Comparto 1 e Comparto 2)							
	Cat 6 - Cementi armati							
	Manufatto "B" (rif. BAG2_11MAN_D_PL_02) - tipo D, trasversale - Cunicolo inferiore drenaggio	10,00	12,00	133,00	19,80 2,40	2'376,00 319,20		
	SOMMANO mq					2'695,20	11,90	32'072,88
28 C02063c_OO PP- RER	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinflanco in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 4,9 mm SpCat 4 - MANUFATTO "B" (tra Comparto 1 e Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati							
	A R I P O R T A R E							21'122'506,54



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'280'479,73
30 NP-SCA_02	<p>MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) (SpCat 5) Scavi e demolizioni (Cat 3)</p> <p>Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazi ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Formazione di prescavo a sezione obbligata per preparazione del piano di imposta dei manufatti, fino alla profondità di 4 m, compresi gli aggettamenti, l'eventuale rinterro dello scavo e la sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 3 - Scavi e demolizioni Manufatto "C", per sezioni ragguagliate Preparazione piano di posa manufatti (parte a monte) (rif. BAG2_11MAN_D_SZ_01)</p> <p>- Tratto sez.0-1A *(H/peso=(174+384)/2) - Tratto sez.1A-2 *(H/peso=(384+384)/2) - Tratto sez.2-3 *(H/peso=(384+450)/2) - Tratto sez.3-4 *(H/peso=(450+497)/2) - Tratto sez.4-5 *(H/peso=(497+532)/2) - Tratto sez.5-6 *(H/peso=(692+745)/2) - Tratto sez.6-7 *(H/peso=(745+697)/2) - Tratto sez.7-8 *(H/peso=(697+624)/2) - Tratto sez.8-9 *(H/peso=(624+624)/2) - Tratto sez.9-10 *(H/peso=(624+839)/2)</p> <p>SOMMANO mc</p> <p>Cementi armati (Cat 6)</p>							
			4,60		279,00	1'283,40		
			20,25		384,00	7'776,00		
			19,00		417,00	7'923,00		
			6,50		473,50	3'077,75		
			13,50		514,50	6'945,75		
			4,00		718,50	2'874,00		
			11,00		721,00	7'931,00		
			14,00		660,50	9'247,00		
			14,00		624,00	8'736,00		
			4,76		731,50	3'481,94		
						59'275,84	2,50	148'189,60
31 NP-STR_02	<p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a pres ... con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,6), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 30 MPa. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C", per sezioni ragguagliate</p>							
	A R I P O R T A R E							21'428'669,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'428'669,33
32 NP-STR_03	Fondazione - tratto di monte (rif. BAG2_11MAN_D_SZ_01) - Tratto sez.0-1A - Tratto sez.1A-2 *(H/peso=(275,3+223,6)/2) - Tratto sez.2-3 *(H/peso=(223,6+211,6)/2) - Tratto sez.3-4 *(H/peso=(211,6+221)/2)		4,60 20,25 19,00 6,50		275,30 249,45 217,60 216,30	1'266,38 5'051,36 4'134,40 1'405,95		
	SOMMANO mc					11'858,09	72,50	859'711,53
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a pres ... con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C", per sezioni ragguagliate Fondazione, tratto di valle (rif. BAG2_11MAN_D_SZ_01) - Tratto sez.4-5 *(H/peso=(221+205,2)/2) - Tratto sez.5-6 *(H/peso=(191,6+229,9)/2) - Tratto sez.6-7 *(H/peso=(229,9+199,9)/2) - Tratto sez.7-8 *(H/peso=(199,9+152,3)/2) - Tratto sez.8-9 *(H/peso=(152,30+152,3)/2) - Tratto sez.9-10 monte *(H/peso=(152,3+152,3)/2) - Tratto sez.10 monte-10 valle		13,50 4,00 11,00 14,00 14,00 3,76 2,00		213,10 210,75 214,90 176,10 152,30 152,30 304,60	2'876,85 843,00 2'363,90 2'465,40 2'132,20 572,65 609,20		
	SOMMANO mc					11'863,20	84,00	996'508,80
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a pres ... con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza							
	A R I P O R T A R E							23'284'889,66



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							23'284'889,66
34 NP-STR_05	caratteristica Rck 40 MPa. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C", per sezioni ragguagliate (rif. BAG2_11MAN_D_SZ_01) Elevazione - Sfiore frontale - Tratto sez.0-1A - Tratto sez.1A-2 *(H/peso=(52,4+57,6)/2) - Tratto sez.2-3 *(H/peso=(57,6+58,4)/2) - Tratto sez.3-4 *(H/peso=(58,4+60,2)/2) - Tratto sez.4-5 *(H/peso=(60,2+71,2)/2) - Tratto sez.5-6 *(H/peso=308,8*2) - Tratto sez.6-7 *(H/peso=(112,4+71,9)/2) - Tratto sez.7-8 *(H/peso=(71,9+38)/2) - Tratto sez.8-9 *(H/peso=(38+38)/2) - Tratto sez.9-10 monte *(H/peso=(38+38)/2) - Tratto sez.10 monte-10 valle *(H/peso=(38+38)/2)  - Sostegni aerofori (h media 3.50 m) - Soglia di dissipazione - Scivoli - Controbriglia *(H/peso=19,5+14,9) - Nasi tombini *(par.ug.=2*2)			27,30	26,80	731,64		
			4,60		52,40	241,04		
			20,25		55,00	1'113,75		
			19,00		58,00	1'102,00		
			6,50		59,30	385,45		
			13,50		65,70	886,95		
			4,00		617,60	2'470,40		
			11,00		92,15	1'013,65		
			14,00		54,95	769,30		
			14,00		38,00	532,00		
			3,76		38,00	142,88		
			2,00		38,00	76,00		
		2,00		7,90	3,50	55,30		
			1,50	34,00	1,50	76,50		
		2,00	12,40		17,61	436,73		
			54,00		34,40	1'857,60		
		4,00		8,00	1,45	46,40		
	SOMMANO mc					11'937,59	84,00	1'002'757,56
34 NP-STR_05	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezi ... vo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2. Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezionato, da eseguirsi con pompa fino a 37 m incluso l'onere per il noleggio ed il piazzamento, l'assistenza e vibratura mediante vibratore ad immersione, nonché il prelievo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C" Vedi voce n° 31 [mc 11 858.09] Vedi voce n° 32 [mc 11 863.20] Vedi voce n° 33 [mc 11 937.59]							
						11'858,09		
						11'863,20		
						11'937,59		
	SOMMANO mc					35'658,88	11,00	392'247,68
	A RIPORTARE							24'679'894,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'679'894,90
35 NP-STR_08	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a l ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2)</p> <p>Cat 6 - Cementi armati</p> <p>Manufatto "C"</p> <p>(rif. BAG2_04STI_R_RE_01 e BAG2_11MAN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_SZ_01)</p> <p>Fondazione: incidenza 57 kg/mc</p> <p>Vedi voce n° 31 [mc 11 858.09]</p> <p>Vedi voce n° 32 [mc 11 863.20]</p> <p>Elevazione: incidenza 77 k/mc</p> <p>Vedi voce n° 33 [mc 11 937.59]</p>					57,00 57,00	675'911,13 676'202,40	
	SOMMANO kg					77,00	919'194,43	
						2'271'307,96	1,35	3'066'265,75
36 18.10.005	<p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione</p> <p>Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo di qualsiasi forma e dimensione, in fondazione od elevazione, anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto.</p> <p>SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2)</p> <p>Cat 6 - Cementi armati</p> <p>Manufatto "C", longitudinali</p> <p>(sono comprese casseformi e sbadacchiature per i due tombini di scarico di sezione netta interna 3x3 m)</p> <p>(rif. BAG2_11MAN_D_PL03 e BAG2_11MAN_D_SZ01)</p> <p>- Sforo frontale *(lung.=(35+27,3)/2)*(H/peso=9,2+11,9)</p> <p>- Tratto sez.0-1A *(H/peso=2,2+3,8+3*3+22)</p> <p>- Tratto sez.1A-2 *(H/peso=((2,2+3,8+3*3+22)+(2,1+3,8+3*3+23,7))/2)</p> <p>- Tratto sez.2-3 *(H/peso=((2,1+3,8+3*3+23,7)+(3,7+3,8+3*3+25,8))/2)</p> <p>- Tratto sez.3-4 *(H/peso=((3,7+3,8+3*3+25,8)+(3,7+3,8+3*3+10,8+14,4))/2)</p> <p>- Tratto sez.4-5 *(H/peso=((3,7+3,8+3*3+10,8+14,4)+(4,1+3,8+3*3+12,7+17,6))/2)</p> <p>- Tratto sez.5-6 *(H/peso=3+18,8+18,9)</p> <p>- sez.6 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=308,7+24,26)</p> <p>- Tratto sez.6-7 *(H/peso=((3+18,8+18,9)+(3,2+14,3+14,4))/2)</p> <p>- Tratto sez.7-8 *(H/peso=((3,2+14,3+14,4)+(2,5+9,6+9,6))/2)</p> <p>- Tratto sez.8-9 *(H/peso=2,5+9,6+9,6)</p> <p>- Tratto sez.9-10 monte *(H/peso=2,5+9,6+9,6)</p>	2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	31,15 4,60 20,25 19,00 6,50 13,50 4,00 11,00 14,00 14,00 3,76		21,10 37,00 37,80 40,10 41,65 44,45 40,70 332,96 36,30 26,80 21,70 21,70	1'314,53 170,20 1'530,90 1'523,80 541,45 1'200,15 325,60 1'331,84 798,60 750,40 607,60 163,18		
	A R I P O R T A R E					10'258,25		27'746'160,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10'258,25		27'746'160,65
	- Tratto sez.10 monte-10 valle *(H/peso=5+9,6+7,7)	2,00	2,00		22,30	89,20		
	- Sostegni aerofori *(par.ug.=2*2)	4,00	6,00		3,50	84,00		
	- Soglia di dissipazione			34,00	1,50	51,00		
	- Scivoli	2,00	12,40	15,70		389,36		
	- Controbriglia *(larg.=9,5+1)		54,00	10,50		567,00		
	Manufatto "C", trasversali (sono comprese casseformi e sbadacchiature per i due tombini di scarico di sezione netta interna 3x3 m) (rif. BAG2_11MAN_D_PL03 e BAG2_11MAN_D_SZ01)							
	- Sezione di monte (solo fondazione, elevazione già contata nello sfioro frontale)		35,00		6,60	231,00		
	- Giunto alla sez.2				281,30	281,30		
	- Giunto alla sez.3				269,90	269,90		
	- Giunto alla sez.5				276,40	276,40		
	- sez.6 (già contata nella longitudinale tratto 5-6)							
	- Giunto alla sez. 7				272,00	272,00		
	- Giunto alla sez. 8				190,00	190,00		
	- Giunto alla sez. 9				190,00	190,00		
	- Giunto alla sez.10				190,00	190,00		
	- Soglia di dissipazione (già contato nelle blindature)							
	- Scivoli	2,00			17,60	35,20		
	- Controbriglia (già contato nelle longitudinali)							
	- Taglione sotto controbriglia	2,00		61,00	2,50	305,00		
	- Nasi tombini *(par.ug.=2*2)	4,00		4,30	8,00	137,60		
	Manufatto "C", soglia di dissipazione							
	- casseri trasversali *(larg.=1,5+1,5)		34,00	3,00		102,00		
	- casseri laterali	2,00		2,30		4,60		
	SOMMANO mq					13'923,81	19,50	271'514,29
37 18.10.020	Sovrapprezzo per maggiori oneri derivanti da getti esegui ... appoggio della staggia per la lavorazione del calcestruzzo Sovrapprezzo per maggiori oneri derivanti da getti eseguiti su pareti con sagoma a scivolo tipo Creager compreso l'onere della predisposizione di modine in tubolare metallico sagomate secondo il profilo di progetto e stabilmente ancorate alla sottostante struttura al fine di permettere l'appoggio della staggia per la lavorazione del calcestruzzo SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C" (rif. BAG2_11MAN_D_PL03 e BAG2_11MAN_D_SZ01)							
	A R I P O R T A R E							28'017'674,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'017'674,94
	- ciglio sfiorante (sviluppo complessivo) - Sostegni aerofori *(par.ug.=2*2) - Scivolo	4,00 2,00	125,00 6,00 12,40	15,70	5,10 3,50	637,50 84,00 389,36		
	SOMMANO mq					1'110,86	11,90	13'219,23
38 C02063j_OO PP- RER	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 800 mm, spessore 19,6 mm SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C", aerofori - distribuzione principale (rif. BAG2_11MAN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_SZ_01) - da sez. 1A a sez. 4 (due lati) - tratto trasversale lungo sez. 1A - rami verticali	2,00 4,00	47,00 28,00 11,34			94,00 28,00 45,36		
	SOMMANO m					167,36	294,15	49'228,94
39 C02063h_OO PP- RER	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiaccio in materiale idoneo: per pressioni SDR 41 (SN 4 kN/mq): diametro di 630 mm, spessore 15,4 mm SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C", aerofori - bocche di distribuzione (rif. BAG2_11MAN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_SZ_01) - da sez. 1A a sez. 4 (due lati), passo 3 m *(par.ug.=2*1/3) - tratto trasversale lungo sez. 1A, passo 3 m *(par.ug.=1/3)	0,67 0,33	47,00 28,00	0,90 0,90		28,34 8,32		
	SOMMANO m					36,66	138,18	5'065,68
40 NP-STR_10	Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzon ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di giunto a tenuta, sia orizzontale che verticale, costituito da idoena casseratura di 2o getto, lamierino in acciaio inox AISI 304 sagomato "ad omega", sigillatura del giunto con mastice poliuretanico bicomponente, cordone forma, applicazione sul calcestruzzo di primer bituminoso di attacco, tessuto non tessuto (1000 g/mq) incollato, tessuto in fibra di vetro alluminizzato (1000 g/mq), n.3 strati di membrana "bitume-polimero-elastomero" (spessore di ogni strato 4 mm), armata con tessuto							
	A R I P O R T A R E							28'085'188,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'085'188,79
41 NP-SCA_02	non tessuto a filo continuo in poliestere, il tutto completato da cassetatura e getto di "trave coprigiunto" in calcestruzzo, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 6 - Cementi armati Manufatto "C" (rif. BAG2_11MAN_D_PL03 e BAG2_11MAN_D_SZ01) - n°6 giunti *(lung.=103+108+(119+2*39)+123+103+103)		737,00			737,00	300,00	221'100,00
	SOMMANO m					737,00		
	Opere accessorie (Cat 18)							
	Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazi ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Formazione di prescavo a sezione obbligata per preparazione del piano di imposta dei manufatti, fino alla profondità di 4 m, compresi gli aggettamenti, l'eventuale rinterro dello scavo e la sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 18 - Opere accessorie Opere svuotamento vasca manufatto "C" (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) - scavo per tubo pieno (a monte del pozzetto 1) - scavo per tubo pieno (a valle del pozzetto 1) *(H/peso=(16+5)/2) - scavo per tubo forato		3,00 238,00 132,00		16,00 10,50 16,00	48,00 2'499,00 2'112,00	2,50	11'647,50
	SOMMANO mc					4'659,00		
42 36.15.020.c	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta ... il lavoro finito a regola d'arte: diametro esterno 630 mm Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) a doppia parete, liscia internamente di colore chiaro, corrugato esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto per costruzione continua delle 2 pareti in conformità al PRG di norma europea EN 13476 per tubi strutturati in PE di tipo B, certificato dal marchio "P" rilasciato dall'I.I.P. Le giunzioni fra le barre avverranno a mezzo di apposito manicotto di giunzione, corredato da due guarnizioni elastomeriche in EPDM conformi alla norma europea 681-1, da posizionare singolarmente sulla prima gola di corrugazione di ciascuna testata del tubo che verrà inserita nel manicotto, oppure mediante saldatura in testa. Il tubo dovrà recare le marcature previste dal prEN 13476 e dovranno essere esibite le certificazioni indicate nel c.s.a.. Nel prezzo sono compresi formazione del piano di posa con strato di sabbia di spessore 10 cm, escluso lo scavo, rinterro, compattazione, taglio e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro esterno 630 mm SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 18 - Opere accessorie							
	A R I P O R T A R E							28'317'936,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'317'936,29
43 10.A04.C20.0 30_RP	Opere svuotamento vasca manufatto "C" (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_SZ_01) - tubo pieno (n. 2 tubi in uscita dai tombini, sez. 5-6) - tubo pieno (a monte del pozzetto 1) - tubo pieno (a valle del pozzetto 1)	2,00	10,00 10,00 238,00			20,00 10,00 238,00		
	SOMMANO m					268,00	134,90	36'153,20
	Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per drena ... ompleta di raccordi, curve, mani-cotti e viti di fissaggio Fornitura e posa di tubazioni in HDPE tipo PE80 per drenaggio, SDR11 (PN12,5), tripla fessurazione per i 2/3 della circonferenza, prodotte con granulo vergine di 1a qualita, a superficie liscia rispondenti alle norme UNI EN 12201 DN225, larghezza fessura 4/8 mm, completa di raccordi, curve, manicotti e viti di fissaggio SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 18 - Opere accessorie Opere svuotamento vasca manufatto "C" (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) - tubo forato					132,00		
	SOMMANO m					132,00	64,67	8'536,44
44 12.20.015.a	Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali ... te. Tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 18 - Opere accessorie Opere svuotamento vasca manufatto "C" (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) - riporto terreno tubo pieno (a monte del pozzetto 1) - riporto terreno tubo pieno (a valle del pozzetto 1) *(H/peso=(16+5)/2) a dedurre sezione tubo *(lung.=3+238,00)*(H/peso=(0,63/2)^2*3,14)  - riporto terreno per tubo forato  a dedurre sezione tubo *(H/peso=(0,225/2)^2*3,14)		3,00 238,00  241,00  132,00  132,00		16,00 10,50 0,31 16,00 0,04	48,00 2'499,00 -74,71 2'112,00 -5,28		
	Sommano positivi mc					4'659,00		
	A R I P O R T A R E					4'579,01		28'362'625,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'579,01		28'362'625,93
	Sommano negativi mc					-79,99		
	SOMMANO mc					4'579,01	1,60	7'326,42
45 39.10.025	Fornitura e posa di paratoia mobile a chiusura dello scar ... ttamente funzionante. Per pozzetti fino ad altezze di 4 m. Fornitura e posa di paratoia mobile a chiusura dello scarico di fondo, realizzato per la manutenzione di briglie, delle dimensioni di 60x60 assicurante una perfetta tenuta su quattro lati in un solo senso, eseguita in acciaio INOX AISI 304, con gargame, anello premiguarnizione, guide di scorrimento in acciaio inox AISI 304, diaframma avente spessore minimo di 5 mm in acciaio inossidabile AISI 304 con travi a C di rinforzo, cunei di contro tenuta in acciaio inossidabile, viteria di fissaggio in acciaio inossidabile A2 - A4, asta rullata in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304), pattini di scorrimento in PTFE, madrevite in bronzo G-Cu Sn 10, guarnizioni di tenuta in EPDM adatte per fognatura, completa di asta di manovra telescopica (fino a 6 ml) con cappellotto di comando e staffa fissaggio a parete con volantino asportabile, bulloneria per ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Per pozzetti fino ad altezze di 4 m. SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 18 - Opere accessorie Opere svuotamento vasca manufatto "C" (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_SZ_01) - per tubo pieno (n.2 paratoie di presidio per tubi in uscita dai tombini, sez. 5-6)) - per tubo pieno (Pozzetto 1) - per tubo forato (Pozzetto 1)					2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO mq					4,00	6'800,00	27'200,00
46 36.05.035.h	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in co ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm SpCat 5 - MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) Cat 18 - Opere accessorie Opere svuotamento vasca manufatto "C" (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) Pozzetto in partenza (1) e arrivo (2)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	973,70	1'947,40
47 36.05.045.h	Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabb ... finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Fornitura e posa in opera di elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, compresi rinfianco in							
	A R I P O R T A R E							28'399'099,75





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'402'364,95
49 NP-ELE_03	<p>EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI (SpCat 6) Cementi armati (Cat 6)</p> <p>Prezzo a corpo per la realizzazione dell'edificio servizi ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Prezzo a corpo per la realizzazione dell'edificio servizi / casa di guardia (da sviluppare nel PE), costituito da: telaio in c.a. con solaio intermedio non accessibile, locali a p.c. (sala controllo, locale tecnico, locale gruppo elettrogeno, locale servizi igienici), copertura con guaina bituminosa e ghiaietto, pareti interne in muratura, allestimenti interni e finiture (serramenti, porte, finestre, servizi igienici e relative reti nere e bianche, ventilconvettori), ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 6 - Cementi armati Edificio servizi (da sviluppare nel PE) (rif. BAG2_04STI_D_PL02 e BAG2_11MAN_D_PL02) - locale piano terra e primo solaio interrato</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	200'000,00	200'000,00
50 NP-ELE_04	<p>Prezzo a corpo per la realizzazione della struttura di co ... inita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (A CORPO) Prezzo a corpo per la realizzazione della struttura di collegamento tra l'edificio servizi / casa di guardia (e relativo piazzale) ed i conchi dei manufatti sottostanti (da sviluppare nel PE), costituita da: telaio in c.a. con n°4 solai intermedi in lastre prefabbricate, scale e relativi parapetti, vasca imhoff per scarico bagno, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Analisi a corpo (A CORPO) SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 6 - Cementi armati Edificio servizi (da sviluppare nel PE) (rif. BAG2_11MAN_D_PL02) - collegamento edificio e piazzale con concio manufatto "A"</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	152'560,00	152'560,00
51 36.15.016.i	<p>Impianti (Cat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in poli ... diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm Fornitura e posa in opera di tubo a doppia parete in polietilene (HDPE) cieco, secondo prEN 13476-1 tipo B, in polietilene (PE), con densità &gt; 930 kg/m³, in rotoli da 25-50 m o in barre da 6-12 m, realizzato con granulato di prima qualità, requisiti come da prEN 13476-1 tipo B, corrugato esternamente e con parete interna liscia, realizzato a doppia parete con coostrusione, irrigidito con costolatura anulare, parete resistente con spessore di norma, misurato all'interno della costola, secondo le indicazioni di norma, classe di rigidità circonferenziale SN 4 kN/m², tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in</p>							
	A R I P O R T A R E							28'754'924,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'754'924,95
52 36.05.030.d	depressione secondo norma, compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento, sottofondo, rinfiando e copertura in sabbia di spessore 10 cm, escluso scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale esterno 160 mm, diametro interno 135 mm SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto di illuminazione esterno (predisposizione cavidotto a 2 tubi) (rif. BAG2_04STI_D_PL_02) - tratto da allaccio su SP56 ad edificio servizi - tratto tra edificio servizi e manufatto C	2,00 2,00	650,00 650,00			1'300,00 1'300,00	13,10	34'060,00
	SOMMANO m					2'600,00		
	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in co ... oro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto di illuminazione esterno (predisposizione cavidotto a 2 tubi, pozzetto ogni 50m) (rif. BAG2_04STI_D_PL_02) - tratto da allaccio su SP56 ad edificio servizi *(par.ug.=1/50) - tratto tra edificio servizi e manufatto C *(par.ug.=1/50)	0,02 0,02	650,00 650,00			13,00 13,00		
	SOMMANO cadauno					26,00		
53 NP-ELE_07	Fornitura e posa in opera di n. 4 quadri elettrici così s ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di n. 4 quadri elettrici così suddivisi: n. 1 sotto contatore come da schema Allegato 1, n. 1 generale di bassa tensione come da schema Allegato 2, n. 1 per manufatto "C" come da schema Allegato 3, n. 1 servizi generali come da schema Allegato 4, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Quadri elettrici - contatore, generale BT, manufatto "C", servizi generali					1,00	17'278,00	17'278,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
54	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenter ... 439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 50 kvar							
	A R I P O R T A R E							28'811'949,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'811'949,15
1E.04.040.00 20.d_MI	Quadro elettrico per rifasamento automatico, in carpenteria metallica da interno, grado di protezione IP30, per installazione a parete, inserimento a gradini con gruppi di condensatori mediante relè fasometrico, condensatori in polipropilene metallizzato rinforzato a basse perdite, massima distorsione armonica 25%, per sistemi trifase con neutro accessibile 400Vac, secondo norme CEI-EN 60439-1 e CEI-EN 60831-1/2, nelle seguenti taglie: - 50 kvar SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Quadri elettrici - per rifasamento automatico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'410,78	1'410,78
55 1E.04.030.01 00.a_MI	Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqu ... aratteristiche: - 185 KVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore Gruppo elettrogeno versione cofanata, raffreddato ad acqua, completo di pannello automatico e quadro di commutazione, nelle seguenti caratteristiche: - 185 KVA, autonomia (75% carico) 11,9 ore SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Gruppo elettrogeno - nel locale servizi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33'509,38	33'509,38
56 1E.02.040.00 25.l_MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 50 mm <sup>2</sup> Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 50 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					50,00		
	SOMMANO m					50,00	7,06	353,00
57 1E.02.040.00 25.k_MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 95 mm <sup>2</sup> Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 95 mm <sup>2</sup>							
	A R I P O R T A R E							28'847'222,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'847'222,31
58 1E.02.040.00 25.m_MI	SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					700,00	11,63	8'141,00
	SOMMANO m					700,00		
	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 150 mm <sup>2</sup> Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 150 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					1'800,00	17,77	31'986,00
	SOMMANO m					1'800,00		
59 1E.02.040.00 25.n_MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 185 mm <sup>2</sup> Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: 185 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					2'100,00	21,11	44'331,00
	SOMMANO m					2'100,00		
	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... esignazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x2,5 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti							
	A R I P O R T A R E							28'931'680,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'931'680,31
	Impianto elettrico - cavi CPR					2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	2,41	6'025,00
61 1E.02.040.00 45.c_MI	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x4 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x4 mm² SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,21	1'284,00
62 1E.02.040.00 45.d_MI	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x6 mm² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3x6 mm² SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					900,00		
	SOMMANO m					900,00	4,08	3'672,00
63 1E.02.040.00 55.h_MI	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previ ... signazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3.5x35 mm² Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 3.5x35 mm² SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		28'942'661,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		28'942'661,31
	SOMMANO m					50,00	16,96	848,00
64 1E.02.040.00 65.c_MI	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x4 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x4 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,42	221,00
65 1E.02.040.00 65.d_MI	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x6 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x6 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					700,00		
	SOMMANO m					700,00	5,73	4'011,00
66 1E.02.040.00 65.e_MI	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x10 mm <sup>2</sup> Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x10 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					450,00		
	SOMMANO m					450,00	8,42	3'789,00
	A R I P O R T A R E							28'951'530,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'951'530,31
67 1E.02.040.00 65.f_MI	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previs ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x16 mm² Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: 5x16 mm² SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					50,00	12,02	601,00
	SOMMANO m					50,00		
68 1E.02.040.00 15.o_MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... a di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:185 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale:185 mm² SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					300,00	17,78	5'334,00
	SOMMANO m					300,00		
69 1E.02.040.00 15.l_MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... a di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 95 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 95 mm² SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					600,00	9,81	5'886,00
	SOMMANO m					600,00		
70 1E.02.040.00	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... a di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 50 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione							
	A R I P O R T A R E							28'963'351,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'963'351,31
15.j_MI	CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 50 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,93	59,30
71 1E.02.040.00 15.g_MI	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... a di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 16 mm <sup>2</sup> Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: 16 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Impianto elettrico - cavi CPR					100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,38	238,00
72 D05014d_OO PP- RER	Barra per messa a terra posta in opera su strutture metal ... sidabile, dimensioni: 400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti Barra per messa a terra posta in opera su strutture metalliche, in piatto sagomato, fori di collegamento 11 mm: in acciaio inossidabile, dimensioni: 400 x 60 x 5 mm, per 12 collegamenti SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea di messa a terra realizzato in barra di rame dimensioni indicative 600x100x10 mm Installato in prossimità del QGBT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,58	77,58
73 D05003d_OO PP- RER	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capic ... interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto: sezione nominale 35 mmq SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea di messa a terra Comprensiva di morsetti a krimp per le giunte e per i collegamenti ai ferri di armatura dei plinti e capicorda in acciaio stagnato per collegamenti ai dispersori verticali					1'000,00		
	A R I P O R T A R E					1'000,00		28'963'726,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'000,00		28'963'726,19
	SOMMANO m					1'000,00	6,56	6'560,00
74 D05015a_OO PP- RER	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea di messa a terra Pozzetto in cls 400x400x600 con chiusino in cemento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,98	185,96
75 NP-ELE_08	Fornitura e posa in opera di passerella a filo d'acciaio ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di passerella a filo d'acciaio inox, completa di giunzioni, raccordi curvi, derivazioni, elementi di sostegno, coperchio, setto separatore, ecc. , dimensioni 300x54 mm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Elemento passacavi negli ambienti chiusi (rif. BAG2_04STI_D_PL_02) - Vano scale edificio servizi (dx manufatto "A") - Vano scale edificio servizi (sx manufatto "A") - Cunicolo superiore - Cunicolo inferiore - Interno edificio servizi *(lung.=2*9+2*20) - Altri tratti singolari	2,00 2,00	25,00 45,00 155,00 360,00 58,00 87,00			50,00 90,00 155,00 360,00 58,00 87,00		
	SOMMANO m					800,00	54,00	43'200,00
76 D01001a_OO PP- RER	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... ente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce singolo SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte							
	A R I P O R T A R E							29'013'672,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'013'672,15
77 D01001b_OO PP- RER	scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto luce interrotto  SOMMANO cad					2,00	22,55	45,10
						2,00		
						46,00	24,50	1'127,00
						46,00		
78 D01001c_OO PP- RER	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in ... punto luce singolo con comando a relè e pulsante unipolare Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media escluse opere murarie: punto luce doppio SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto luce in parallelo a qualsiasi derivazione  SOMMANO cad					6,00	68,45	410,70
						6,00		
						6,00	68,45	410,70
						6,00		
79 D01002d_OO PP- RER	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... lluminio escluse opere murarie: comando a doppio deviatore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio deviatore SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte							
	A R I P O R T A R E							29'015'254,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'015'254,95
80 D01002e_OO PP- RER	scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto luce deviato					2,00	43,81	87,62
	SOMMANO cad					2,00		
	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, ... minio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo invertitore SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto luce invertito					1,00	33,44	33,44
	SOMMANO cad					1,00		
81 D01003n_OO PP- RER	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto presa tipo bipresa 10/16A posata singolarmente					1,00	36,37	36,37
	SOMMANO cad					1,00		
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: bipasso 2 x 10/16 A+T, doppia							
	A R I P O R T A R E							29'015'412,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'015'412,38
83 D01003r_OO PP- RER	SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto presa tipo bipresa 10/16 posata insieme ad altri frutti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,41	44,41
	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, singola SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto presa tipo UNEL P30 posata singolarmente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,39	38,39
84 D01003s_OO PP- RER	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo ... in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie media: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: UNEL 2 x 10/16 A+T, doppia SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Fornitura e posa in opera di punto di comando o di utilizzo incassato, comprensivo di derivazioni in conduttori FG7OR, quota parte scatole di derivazione, tubazioni, frutti, supporti e placche, il tutto a partire dalle dorsali, Punto presa tipo UNEL P30 posata insieme ad altri frutti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	48,09	48,09
	A R I P O R T A R E							29'015'543,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'015'543,27
85 NP-ELE_09	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 con inte ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 con interruttore di blocco, grado di protezione IP44, comprensivo di cavi N07V-K, quota parte scatole di derivazione, tubi in pvc rigido autoestinguente, raccordi, pressacavi, ecc., composto da n.1 presa 3P+N+T-16A, da n.1 presa 1P+N+T-16A, da n.1 Presa UNEL P30, e interruttore MTD 4P/16, Idn=0,03A, Icn=10kA, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna gruppo prese					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	222,00	1'776,00
86 NP-ELE_10	Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 con inte ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gruppo prese CEE 17 con interruttore di blocco, grado di protezione IP67, comprensivo di cavi N07V-K, quota parte scatole di derivazione, tubi in pvc rigido autoestinguente, raccordi, pressacavi, ecc., composto da n.1 presa 3P+N+T-16A e da n.1 presa 1P+N+T-16A e interruttore MTD 4P/16, Idn=0,03A, Icn=10kA, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna gruppo prese					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	480,00	3'840,00
87 D08019b_OO PP- RER	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, c ... 'impianto:per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:per montaggio esterno, grado di protezione IP 65 SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Comprensivo di: lampadina di segnalazione integrità dei circuiti, collegamenti alle relative bobine di apertura realizzati in cavo resistente al Fuoco FTG100M1 2x1,5 mm2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	56,01	56,01
88 1E.02.040.01	Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, ... e gas corrosivi, tipo FTG100M1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm² Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica							
	A R I P O R T A R E							29'021'215,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'021'215,28
70.a_MI	speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG100M1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm <sup>2</sup> SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna Per collegamento sganci, comprese attestazioni					50,00		
	SOMMANO m					50,00	2,87	143,50
89 NP-ELE_12	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo e coppa in polycarbonato, cablaggio elettronico, grado di protezione IP55, compresi accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione (edificio servizi e rampe scale), compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna lampade led					27,00		
	SOMMANO cad					27,00	236,00	6'372,00
90 NP-ELE_13	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante per lampade LED, corpo e coppa in polycarbonato, cablaggio elettronico, grado di protezione IP67, compresi accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione (installazione in cunicoli), 61W, equivalente 2x58 FLC, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Apparecchiature per cunicoli (rif. BAG2_04STI_D_PL_02)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	398,00	7'164,00
91 NP-ELE_14	Fornitura e posa in opera di faro LED, 57000 Lumen, 420W, ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di faro LED, 57000 Lumen, 420W, cablaggio elettronico, grado di protezione IP65, compresi accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti							
	A R I P O R T A R E							29'034'894,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'034'894,78
92 NP-ELE_15	Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna fari led					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	1'330,00	15'960,00
	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna LED 15W, ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna LED 15W, compresi, palo, accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna plafoniere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,00	100,00
93 NP-ELE_16	Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, 125 ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di armatura stradale a LED, 12500 Lumen, 94W, cablaggio elettronico, grado di protezione IP65, compresi, palo, accessori di ancoraggio, cavo FG7OR e tubo in pvc a partire dalle dorsali, e quanto necessario per una corretta installazione, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna (rif. BAG2_04STI_D_PL_02) Armature stradali per illuminazione					47,00		
	SOMMANO cad					47,00	1'250,00	58'750,00
	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 11W (equivalente 24W FLC), autonomia 1 h, IP67, dotato di sistema di diagnostica remoto (tipo dardo o similare), posa in cunicolo; compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna apparecchi illuminanti a led					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	401,00	3'609,00
	A R I P O R T A R E							29'113'313,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'113'313,78
95 NP-ELE_18	Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante LED con gruppo autonomo per illuminazione di emergenza 11W (equivalente 24W FLC), autonomia 1 h, IP44, dotato di sistema di diagnostica remoto (tipo dardo o similare); compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna apparecchi illuminanti a led					3,00	110,00	330,00
	SOMMANO cad					3,00		
96 NP-ELE_19	Fornitura e posa in opera di sistema di diagnosi e contro ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di sistema di diagnosi e controllo apparecchiature di illuminazione d'emergenza, completo di centralina di controllo, installazione e configurazione software di monitoraggio, e cavo bus (circa 600m) per apparecchi illuminanti, quant'altro necessario ad una corretta posa in opera; compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna sistema diagnosi					1,00	4'200,00	4'200,00
	SOMMANO a corpo					1,00		
97 NP-ELE_20	Fornitura e posa in opera di armadio rack 12U, con porta ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di armadio rack 12U, con porta in vetro e metallo; completo di ventola di raffreddamento, pach-panel, patch-cord, connettori SC e accessori per l'attestazione, gestione e il fissaggio dei cavi, ripiani e canaline di alimentazione e quant'altro necessario e compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione impianto elettrico ed illuminazione interna/esterna armadio rack					1,00	150,00	150,00
	SOMMANO cad					1,00		
98 NP-ELE_21	Fornitura e posa in opera di connettore RJ45 in custodia ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di connettore RJ45 in custodia in materiale plastico in scatola da incasso, comprensivo di cavo UTP cat. 6, quota parte tubazioni a partire dalle dorsali, scatole portafrutti, supporti, frutti e placche, certificazione ai sensi delle norme EIA/TIA, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							29'117'993,78



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'117'993,78
99 NP-ELE_22	SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati LAN  SOMMANO cad					8,00	33,29	266,32
						8,00		
100 NP-ELE_23	Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat. 6a, comprensiv ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cavo UTP cat. 6a, comprensivo di attestazioni lato armadio e lato utenza, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati LAN  SOMMANO m		400,00			400,00	7,07	2'828,00
						400,00		
101 NP-ELE_24	Fornitura e posa in opera di cavo Fibra monomodo 4 fibre, ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cavo Fibra monomodo 4 fibre, OM3 LSZH comprensivo di attestazioni lato armadio e lato utenza, posato in scavo predisposto, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati LAN  SOMMANO m		600,00			600,00	5,40	3'240,00
						600,00		
101 NP-ELE_24	Fornitura e posa in opera di switch 24 porte Ethernet e 4 ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di switch 24 porte Ethernet e 4 porte Fibra, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati Switch  SOMMANO cad					1,00	500,00	500,00
						1,00		
	A R I P O R T A R E							29'124'828,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'124'828,10
102 NP-ELE_25	Fornitura e posa in opera di Gateway Fibra/Interfaccia PL ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di Gateway Fibra/Interfaccia PLC manufatto "C", compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati Gateway					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	250,00	250,00
103 NP-ELE_26	Fornitura e posa in opera di quadro scada di supervisione ... ni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di quadro scada di supervisione e regolazione, comprensivo di PLC programmabile a microprocessore, moduli I/O per un totale di 50 punti, e cavi di collegamento sensori e attuatori esclusi dai package dei manufatti "A" e "C", compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati Quadro SCADA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
104 NP-ELE_27	Programmazione e licenze per software di supervisione e t ... , come da relazione tecnica (gestione di circa 100 punti). Programmazione e licenze per software di supervisione e telecontrollo, come da relazione tecnica (gestione di circa 100 punti). SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati Software supervizione e telecontrollo AIPo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
105 NP-ELE_28	Fornitura e posa in opera di postazione client e server per sistema di supervisione. Fornitura e posa in opera di postazione client e server per sistema di supervisione. SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI Cat 8 - Impianti Realizzazione linea dati Postazione PC					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
	A R I P O R T A R E							29'146'078,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'146'078,10
106 NP-ELE_29	<p>Fornitura e posa in opera di: centrale TVCC, n. 1 telecam ... tto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di: n. 1 centrale TVCC; n. 8 telecamera per controllo scale di ingresso; n. 1 derivazione per impianto TVCC a partire dalle dorsali; 1000 m cavo NPI 12-48 V CEI 20-200 II, CEI 20-35, CEI 20-37I, con cavetto schermato e 2 conduttori di 0,75 mmq 75 Ohm (tipo RG174); n. 3 alimentatore stabilizzato 220V/12Vcc 1,5A; n. 1 postazione operatore presso Reception composta da workstation Client; n. 1 monitor a LED 20" formato Wide 16:9; n. 1 licenza d'uso software di Centralizzazione GAMS in ambiente Windows XP o superiore, per singolo sito periferico, compreso ogni onere per la corretta installazione e prova di funzionamento dell'intero impianto TVCC. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare.</p> <p>SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI</p> <p>Cat 8 - Impianti</p> <p>Realizzazione impianto sicurezza</p> <p>Impianto TVCC</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'319,00	10'319,00
107 NP-ELE_30	<p>Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione compos ... tto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema antintrusione composto da: n. 1 sirena per esterno autonoma e autoalimentata con lampeggiatore a filamento, grado di protezione del contenitore IP44; n. 2 modulo di espansione a 4 ingressi; n. 2 modulo di espansione a 8 ingressi; n. 1 console di comando con display a LCD e speaker per messaggi vocali locali; n. 2 sensore doppia tecnologia infrarosso e microonda portata 18 metri; n. 16 contatto magnetico per installazione su finestre e porte perimetrali; n.2 batterie al litio tipo 17 Ah (per centrale); n. 1 batterie al litio tipo 2.1 Ah (sirene esterna e interna); n. 150 cavo di collegamento rilevatori tipo 2x1+ 2x0.50 twistato; compreso ogni onere per la corretta installazione e prova di funzionamento dell'intero sistema di antintrusione. Il tutto come da specifiche tecniche indicate nel disciplinare.</p> <p>SpCat 6 - EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI</p> <p>Cat 8 - Impianti</p> <p>Realizzazione impianto sicurezza</p> <p>Impianto TVCC</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'970,00	4'970,00
	Parziale EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI (SpCat 6) euro							759'002,15
	A R I P O R T A R E							29'161'367,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'161'367,10
108 NP-ELE_01	<p>OPERE ELETTROMECCANICHE (SpCat 7) Paratoie (Cat 7)</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di n°4 paratoie a settore in ... perfetta regola d'arte. Dimensione netta bxh = 6.0x3.5 m.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di n°4 paratoie a settore in acciaio verniciato costituita da diaframma con cerniere/sopporti di rotazione, cilindri oleodinamici di movimentazione, centraline oleodinamiche con sistema di accumulo di energia, strumentazione e quadristica elettrica di comando-controllo, impiantistica idraulica di connessione, dimensioni e condizioni di esercizio , compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Dimensione netta bxh = 6.0x3.5 m.</p> <p>SpCat 7 - OPERE ELETTROMECCANICHE Cat 7 - Paratoie Manufatto "A" (rif. BAG2_11MAN_D_PL01) - paratoie a settore a presidio delle luci di fondo</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	805'490,00	805'490,00
109 NP-ELE_02	<p>Fornitura, trasporto e posa di n°2 paratoie piane costitu ... aio a sezione quadrata. Dimensione netta bxh = 3.0x3.0 m.</p> <p>Fornitura, trasporto e posa di n°2 paratoie piane costituite essenzialmente da diaframma, telaio di tenuta, vitoni TPG, riduttori e moto operatore elettrico di movimentazione, strumentazione e quadristica elettrica di comando-controllo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresa grigliatura grossolana inclinata in tubulare di acciaio a sezione quadrata. Dimensione netta bxh = 3.0x3.0 m.</p> <p>SpCat 7 - OPERE ELETTROMECCANICHE Cat 7 - Paratoie Manufatto "C" (rif. BAG2_11MAN_D_PL03 e BAG2_11MAN_D_SZ01) - paratoie piane a presidio delle luci di scarico</p> <p>SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	197'656,00	197'656,00
110 NP-ELE_05	<p>Impianti (Cat 8)</p> <p>Fornitura di n.2 elettropompe sommergibili tipo N 3085.1 ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fornitura di n.2 elettropompe sommergibili tipo N 3085.183 MT 464 costituite da pompa centrifuga, girante aperta tipo 'N', bipolare su diffusore scanalato antintasamento completa di piede di accoppiamento automatico da fissare al pavimento, con curva flangiata UNI PN 10 DN 80, completo di tasselli di fissaggio e portaguide, catena per il sollevamento in acciaio inox m 7, rilevatore di anomalie tipo "Mini CAS" da montare nel quadro elettrico, cavo elettrico sommergibile tipo Flygt Subcab lunghezza m 10, valvola a palla DN 80 mm tipo AVK con rivestimento epossidico, saracinesca a corpo piatto DN 80 mm, quadro elettrico 2x15-Base con controllore My</p>							
	A R I P O R T A R E							30'164'513,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'178'993,10
111 24.05.030.c	SISTEMAZIONI D'ALVEO (SpCat 8) Scogliere e rivestimenti (Cat 10)  Costruzione di materasso tipo "Reno" per rivestimenti di canali o di superfici piane o inclinate a tasche di rete metallica con filo rivestito internamente in lega di Zinco-Alluminio ed esternamente con polimero plastico, di diametro 2,2/3,2 mm a maglia esagonale 6x8, a doppia torsione in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compreso il riempimento con grossi ciottoli o pietrame di cava, di tipo non gelivo né friabile, e di pezzatura idonea a non fuoriuscire dalle maglie esagonali, opportunamente sistemati per ottenere una buona faccia a vista, senza interposizione di scaglie, e con maggior costipazione possibile, opportunamente sistemati, anche con grossolana sbazzatura nella parte in vista, comprese legature e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: spessore 30 cm SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 10 - Scogliere e rivestimenti Protezione zone erodibili (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_11MAN_D_PL_02 e 03) - argine di separazione tra alveo e Comparto 1, compreso fosso lato comparto - superficie a valle manufatto "B" - superficie a valle manufatto "C" - fosso piccolo comparto 2 - fosso grande comparto 2							
	SOMMANO mq					23'987,75	52,30	1'254'559,32
112 24.10.010.f	Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente ... o finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg Fornitura e posa in opera di pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di briglie, soglie, rampe, compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 10 - Scogliere e rivestimenti Difese di sponda (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_01GEN_D_SZ_01 ... 06) - tratto a monte della briglia di monte - tratto interno alla cassa - tratto a valle della cassa *(lung.=(2*(445+389)-85)) - tratto a valle del manufatto A - tratto a valle manufatto C *(lung.=2*248-85) - raccordo tra alveo e scarico manufatto C  Briglia di monte							
	A R I P O R T A R E					35'532,00		31'433'552,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					35'532,00		31'433'552,42
113 33.05.015.e	(rif. BAG2_12BRI_D_PL01) - tratto a valle vasca dissipazione - taglione a valle		13,00	90,00 90,00	1,50 9,00	1'755,00 810,00		
	Soglia a raso (rif. BAG2_12BRI_D_PL02) - a valle oleodotto			135,00	20,00	2'700,00		
	SOMMANO mc					40'797,00	43,10	1'758'350,70
	Briglia di monte - struttura (Cat 13)							
114 NP-STR_08	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e ... lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 100 cm Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione o con altri sistemi in grado di attraversare terreni di qualsiasi natura, stratificazione, durezza, consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di acqua, inclusa la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, utilizzo del tubo forma per il sostegno della parete di scavo, fornitura e posa in opera di calcestruzzo con Rck maggiore o uguale a 30 N/mm <sup>2</sup> per getti da eseguirsi con apparecchiature tipo "contractor", onere del maggior calcestruzzo occorrente per la espansione fino al 10% del volume del foro, scapitozzatura della testa del palo per un'altezza adeguata a realizzare una idonea ripresa di getto con la trave di testa, escluso solo il ferro di armatura, compresi inoltre prove di carico e prove geofisiche per il controllo delle caratteristiche meccaniche e dimensionali, il carico su autocarro o la movimentazione nell'ambito dell'area di cantiere del materiale di risulta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro del palo di 100 cm SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 13 - Briglia di monte - struttura Briglia di monte (rif. BAG2_12BRI_D_PL01) - pali compenetrati su 1 fila, interasse 0.8 *(par.ug.=1/,8)	1,25		182,00	17,00	3'867,50		
	SOMMANO m					3'867,50	196,40	759'577,00
	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a l ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 13 - Briglia di monte - struttura							
	A R I P O R T A R E							33'951'480,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'951'480,12
115 33.20.005.e	Briglia di monte, incidenza 80 kg/mc (rif. BAG2_04STI_R_RE_01 e BAG2_12BRI_D_PL_01) Vedi voce n° 113 [m 3 867.50] *(H/peso=3,1416*(0,5^2))	80,00			0,79	244'426,00	1,35	329'975,10
	SOMMANO kg					244'426,00		
	Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, ... o a regola d'arte: portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli Esecuzione di tiranti di ancoraggio a iniezione ripetuta, del tipo definitivo, con bulbo protetto da guaina corrugata, compresi formazione del foro Ø 130-150 mm in terreni di qualsiasi natura e consistenza, murature e roccia con attrezzatura a rotazione o rotopercussione, con rivestimento provvisorio del foro, fornitura e posa in opera del tirante costituito da trefoli in acciaio armonico da 0,6", tubo in PVC 27/32 valvolato in corrispondenza del bulbo, sacco otturatore per separare il tratto di bulbo dalla parte libera, distanziatori dei trefoli, protezione anticorrosiva della testata mediante riempimento della nicchia di contenimento con malta cementizia, protezione anticorrosiva dei trefoli mediante ingrassaggio e inguainatura oppure viplature sul tratto libero, fornitura di malta cementizia con additivi antiritiro e sua iniezione in più riprese, fornitura e posa in opera della piastra di ancoraggio completa di bussola e clampette, messa in tensione e collaudo, mediante tesatura sino a 1,2 volte il carico di esercizio del tirante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: portata 90 t costituiti da n. 6 trefoli SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 13 - Briglia di monte - struttura Briglia di monte (rif. BAG2_12BRI_D_PL01) - interasse 2.4 m *(par.ug.=1/2,4)					993,72		
	SOMMANO m	0,42	182,00		13,00	993,72	92,90	92'316,59
116 39.10.005	Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallic ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di piastre e profilati metallici a C, L, I, T, doppio T, tipo IPE, HE e similari, a sezione quadra e circolare, tagliati e collocati in opera come prescritto dai disegni esecutivi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 13 - Briglia di monte - struttura Briglia di monte (rif. BAG2_12BRI_D_PL01) - travi di ripartizione (n°2 HEB200 su tutta la lunghezza)	2,00	182,00		61,30	22'313,20	7,20	160'655,04
	SOMMANO kg					22'313,20		
117 NP-GEO_01	Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con ... azione durante i lavori principali: diametro minimo 600 mm Formazione di colonne di terreno consolidato eseguite con metodo "Jetting" in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua o trovanti rocciosi, con getto ad altissima pressione di miscela formata da acqua, cemento tipo 42,5R in ragione di							
	A R I P O R T A R E							34'534'426,85



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'534'426,85
118 NP-STR_03	almeno 600 kg per metro cubo di terreno trattato compreso eventuali additivi, profondità fino a 20 m, compreso mano d'opera attrezzature speciali di miscelazione, perforazione ed iniezione, oneri per eventuale rivestimento del foro, oneri per realizzazione di campo prove colonne, per tarature principali parametri di realizzazione (e relativi oneri per la verifica dei risultati ottenuti), oneri particolari per diversi posizionamenti delle attrezzature per l'esecuzione di colonne intersecanti. L'attrezzatura di esecuzione del Jet-grouting dovrà essere dotata di apparecchiature per la registrazione, la restituzione in forma grafica e il controllo dei parametri di perforazione durante i lavori principali: diametro minimo 600 mm SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 13 - Briglia di monte - struttura Briglia di monte (rif. BAG2_12BRI_D_PL01) - chiusura a monte, sponda sx *(par.ug.=1/,5) - chiusura a monte, sponda dx *(par.ug.=1/,5)	2,00 2,00		20,00 50,00	11,00 11,00	440,00 1'100,00		
	SOMMANO m					1'540,00	67,00	103'180,00
	Briglia di monte - c.a. (Cat 14)							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a pres ... con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa.							
	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XC4 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente ciclicamente bagnato e asciutto (rapporto a/c max inferiore a 0,50), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 40 MPa.							
	SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO Cat 14 - Briglia di monte - c.a. Briglia di monte (rif. BAG2_12BRI_D_PL_01) - trave di coronamento - sagomatura frontale lato valle		1,50 0,30	182,00 130,00	1,00 4,50	273,00 175,50		
	Vasca di dissipazione (rif. BAG2_12BRI_D_PL01) - fondazione - soglia fondazione - muri d'ala (D-D 1° tratto) - muri d'ala (D-D 2° tratto) *(H/peso=(45,75+28,13)/2) - muri d'ala (E-E 1° tratto)		19,35 1,50 2,00 2,00 2,00	130,00 90,00 9,50 5,50 4,35	2,50 1,00 45,75 36,94 28,13	6'288,75 135,00 869,25 406,34 244,73		
	A R I P O R T A R E					8'392,57		34'637'606,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'392,57		34'637'606,85
119 NP-STR_05	- muri d'ala (E-E 2° tratto) *(H/peso=(28,13+24,17)/2)	2,00		6,60	26,15	345,18		
	- muri d'ala (E-E 3° tratto)	2,00		13,40	24,17	647,76		
	- muri laterali gaveta	2,00	1,50		25,00	75,00		
	- muri laterali immorsamenti alto sx		1,50	10,00	6,50	97,50		
	- muri laterali immorsamenti basso sx		1,50	21,00	4,00	126,00		
	- muri laterali immorsamenti dx		1,50		79,13	118,70		
	SOMMANO mc					9'802,71	84,00	823'427,64
120 NP-STR_08	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezi ... vo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2.							
	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezionato, da eseguirsi con pompa fino a 37 m incluso l'onere per il noleggio ed il piazzamento, l'assistenza e vibratura mediante vibratore ad immersione, nonché il prelievo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2.							
	SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO							
	Cat 14 - Briglia di monte - c.a.							
	Briglia di monte							
	Vedi voce n° 118 [mc 9 802.71]					9'802,71		
	SOMMANO mc					9'802,71	11,00	107'829,81
121 18.10.005	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a l ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte							
	SpCat 8 - SISTEMAZIONI D'ALVEO							
	Cat 14 - Briglia di monte - c.a.							
	Briglia di monte, incidenza 70 kg/mc							
	(rif. BAG2_04STI_R_RE_01 e BAG2_12BRI_D_PL_01)							
	Vedi voce n° 118 [mc 9 802.71]				70,00	686'189,70		
	SOMMANO kg					686'189,70	1,35	926'356,09
	A R I P O R T A R E							36'495'220,39



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'573'312,04
122 NP-STR_07	<p>VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE (SpCat 9) Piste di servizio (Cat 12)</p> <p>Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate n ... ra finita a perfetta regola d'arte. Per luci da 24 a 26 m Impalcati da ponte completi, costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avra' spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sara' di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sara' precompressa ma sara' armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantita'variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta. - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc. - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo sono in oltre compresi: il calcolo (che deve essere sviluppato sulla base della norma), gli apparecchi di appoggio, i parapetti metallici in acciaio zincato (montanti INP di altezza 1.25 m, interasse 2 m, 3 correnti tubolariDest 48 mm), gli apparecchi per il drenaggio (interasse 4 m), binder 7 cm, tappeto d'usura 3 cm, i cavidotti elettrici e quant'altro necessario a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per luci da 24 a 26 m SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 12 - Piste di servizio Ponte carrabile sopra manufatti (comprese larghezze spalle, 1 metro per parte) (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01, 02 e 03) - Manufatto "A" - Manufatto "C"</p> <p>Tratti di raccordi viabilità (valutazione in ragione del 12 % sul p.u. dell'impalcato: solo c.a. e asfalto) (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01, 02 e 03) - Tratto in dx manufatto "A" - Tratto in sx manufatto "A" *(lung.=45,68+5) - Tratto in dx manufatto "B"</p> <p>SOMMANO mq</p>							
			122,00	6,70		817,40		
			30,00	6,70		201,00		
		0,12	56,58	6,70		45,49		
		0,12	50,68	6,70		40,75		
		0,12	15,00	6,70		12,06		
						1'116,70	730,00	815'191,00
123	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a pres ... i con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 35 MPa							
	A R I P O R T A R E							37'388'503,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'388'503,04
NP-STR_04	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, classe di esposizione XF4 - attacco dei cicli gelo-disgelo in ambiente con elevata saturazione d'acqua e in presenza di agenti disgelanti oppure acqua di mare (rapporto a/c max inferiore a 0,45), preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Sono escluse le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte: resistenza caratteristica Rck 35 MPa SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 12 - Piste di servizio Pile e spalle ponti sopra manufatti (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01, 02) - Manufatto "A" - Manufatto "B"	6,00 6,00	1,00 1,00		7,90 14,20	47,40 85,20		
	SOMMANO mc					132,60	80,00	10'608,00
124 NP-STR_05	Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezi ... vo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2. Compenso per il getto in opera di calcestruzzo preconfezionato, da eseguirsi con pompa fino a 37 m incluso l'onere per il noleggio ed il piazzamento, l'assistenza e vibratura mediante vibratore ad immersione, nonché il prelievo e la maturazione ai sensi della norma UNI EN 12930-1-2. SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 12 - Piste di servizio Pile e spalle ponti sopra manufatti Vedi voce n° 123 [mc 132.60]					132,60		
	SOMMANO mc					132,60	11,00	1'458,60
125 NP-STR_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a l ... nt'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Fornitura, trasporto e posa in opera di acciaio per c.a laminato a caldo tipo B450C, nel rispetto delle specifiche di capitolato speciale d'appalto e con le dimensioni e tipologie indicate nei disegni di progetto, comprese: piegatura e sagomatura dell'acciaio (in stabilimento e/o cantiere), posa in opera comprensiva di legature, sovrapposizioni, distanziatori, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 12 - Piste di servizio Pile e spalle ponti sopra manufatti, incidenza 110 kg/mc (rif. BAG2_04STI_R_RE_01 e BAG2_11MAN_D_PL_01 e 02) Vedi voce n° 123 [mc 132.60]				110,00	14'586,00		
	SOMMANO kg					14'586,00	1,35	19'691,10
	A R I P O R T A R E							37'420'260,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'420'260,74
126 18.10.010.c	Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo in fondazione od elevazione Casseforme per getti di strutture in calcestruzzo anche a faccia vista, compresi posa, puntellatura, disarmo, sfrido ed ogni altro onere per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, misurate secondo le superfici del calcestruzzo in esse contenuto: pilastri, travi, cordoli e solette SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 12 - Piste di servizio Pile e spalle ponti sopra manufatti (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01, 02) - Manufatto "A", trasversali *(par.ug.=6*2) - Manufatto "A", longitudinali *(par.ug.=6*2) - Manufatto "B", trasversali *(par.ug.=6*2) - Manufatto "B", longitudinali *(par.ug.=6*2)	12,00 12,00 12,00 12,00		2,36 4,45	7,90 14,20	94,80 28,32 170,40 53,40		
	SOMMANO mq					346,92	30,20	10'476,98
127 45.15.020	Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi ... mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. Fornitura e posa in opera di ringhiera parapetto con tubi passanti, costituita da montanti INP di acciaio zincato a caldo (zincatura secondo Norme UNI) di altezza complessiva di 1,25 m, posti in opera su fori predisposti di cordoli e viadotti ad interasse di 2 m e da n. 3 correnti tubolari del D est. = 48 mm e spessore di 2,5 mm, anch'essi zincati a caldo e saldamente fissati mediante appositi fermi che ne impediscano lo sfilamento. SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 12 - Piste di servizio Parapetti laterali ponti di servizio (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01, 02) (comprese larghezze spalle, 1 metro per parte) - Manufatto "A" - Chiusure contro manufatto "B" - Manufatto "C"  Parapetti su tratti di raccordo viabilità (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01, 02) - Tratto in dx manufatto "A" - Tratto in sx manufatto "A" *(lung.=45,68+5) - Tratto in dx manufatto "B"  Parapetti muri laterali (rif. BAG2_11MAN_D_PL_01, 02) - Manufatto "A"	2,00 2,00 2,00	122,00 6,70 30,00			244,00 13,40 60,00		
			56,58 50,68 15,00			56,58 50,68 15,00		
			73,00			73,00		
	A RIPORTARE					512,66		37'430'737,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O					512,66		37'430'737,72
	- Manufatto "B" *(lung.=10+22) - Manufatto "C" lato interno cassa - Manufatto "C" lato esterno cassa	2,00 2,00	32,00 11,00 48,00			32,00 22,00 96,00		
	SOMMANO m					662,66	49,00	32'470,34
128 42.10.005.b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 12 - Piste di servizio Pista di servizio (Comparto 1), compresi risvolti (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) Coronamento - profilo 1 - profilo 4 - profilo 5a - profilo 5b - profilo 6 - tratto sud con riprofilatura in scavo  Pista di servizio (Comparto 2), compresi risvolti (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) Coronamento - profilo 7 - profilo 2 - profilo 3  Rampe (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) - rampa est - rampa ovest  Rampe per collegamento piste di servizio tra le bancate (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) *(lung.=143+107+135+107+76)							
	SOMMANO mq					30'111,00	2,40	72'266,40
	A RI PORTARE							37'535'474,46





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'757,84		37'535'474,46
130 NP-RIL_03	Rampe (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) - rampa est - rampa ovest	0,10 0,10	150,00 205,00	9,00 9,00	0,50 0,50	67,50 92,25		
	Rampe per collegamento piste di servizio tra le bancate (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)	0,10	568,00	3,50	0,50	99,40		
	SOMMANO mc					4'016,99	46,30	185'986,64
	Trasporto e messa in opera di misto granulometrico stabil ... tipamento. Con materiale fornito nell'ambito del cantiere.							
	Trasporto e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per formazione di fondazione stradale compresa la preparazione del piano di posa, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, la distribuzione, la cilindratura con rullo a spessori regolari, l'innaffiamento, il livellamento alla quota stabilita, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento.							
	Con materiale fornito nell'ambito del cantiere.							
	SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE							
	Cat 12 - Piste di servizio							
	Valutazione pari al 90% del totale delle quantità previste							
	Pista di servizio (Comparto 1) (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)							
	Coronamento							
	- profilo 1	0,90	287,00	5,00	0,50	645,75		
	- profilo 4	0,90	591,00	5,00	0,50	1'329,75		
	-profilo 5a	0,90	178,00	5,00	0,50	400,50		
	- profilo 5b	0,90	171,00	5,00	0,50	384,75		
	- profilo 6	0,90	540,00	5,00	0,50	1'215,00		
	- tratto sud con riprofilatura in scavo	0,90	636,00	5,00	0,50	1'431,00		
	Pista di servizio (Comparto 2), compresi risvolti (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)							
	Coronamento							
	- profilo 7	0,90	554,00	5,00	0,50	1'246,50		
	- profilo 2	0,90	430,00	5,00	0,50	967,50		
	- profilo 3	0,90	455,00	5,00	0,50	1'023,75		
	Bancate intermedie (comparto 1 da autocad) (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)							
	- banca a 142.50 (interna ed esterna) *(lung.=3,5/4)	0,90	0,88	0,50	10'590,00	4'193,64		
	- banca a 137.50 (interna ed esterna) *(lung.=3,5/4)	0,90	0,88	0,50	2'575,00	1'019,70		
	A R I P O R T A R E					13'857,84		37'721'461,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'857,84		37'721'461,10
131 NP-ACC_01	Bancate intermedie (comparto 2 da autocad) (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) - banca a 142.50-140.50 (interna ed esterna) *(lung.=3,5/4)*(H/peso=4423+2185+2312+4025) - banca a 137.50-135.50 (interna ed esterna) *(lung.=3,5/4)*(H/peso=2009+4253+4762+2034)	0,90 0,90	0,88 0,88	0,50 0,50	12'945,00 13'058,00	5'126,22 5'170,97		
	Pista al piede (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) - comparto 1 - comparto 2	0,90 0,90		0,50 0,50	12'575,00 8'904,00	5'658,75 4'006,80		
	Rampe (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01) - rampa est - rampa ovest	0,90 0,90	150,00 205,00	9,00 9,00	0,50 0,50	607,50 830,25		
	Rampe per collegamento piste di servizio tra le bancate (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)	0,90	568,00	3,50	0,50	894,60		
	SOMMANO mc					36'152,93	15,00	542'293,95
	Opere accessorie (Cat 18)							
	Fornitura e posa in opera di cartello di divieto di acces ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di cartello di divieto di accesso, costituito da un segnale di diveto/obbligo (diam. 40 cm) e da pannello integrativo (rettangolare dim. 33x17 cm), in lamiera di ferro 10/10, rifrangenza classe I, come da figure del C.d.S, montato su paletto zincato diam. 48 mm con sistema antirotazione e basamento in cls, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE Cat 18 - Opere accessorie Segnalazione di divieto di accesso (rif. BAG2_01GEN_D_PL_03) - presso i punti di accesso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	71,00	284,00
	Piste di servizio (Cat 12)							
	A RIPORTARE							38'264'039,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'264'039,05
132 NP-RIL_04	<p>Esecuzione di trattamento di stabilizzazione a freddo di ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esecuzione di trattamento di stabilizzazione a freddo di pavimentazione in materiale granulare, ottenuta mediante: riduzione granulometrica con frantumasassi (sp. 10-20 cm), rullatura, umidificazione, stesa e miscelazione di materiale legante (25 kg/mq), rullatura finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 9 - VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE</p> <p>Cat 12 - Piste di servizio</p> <p>Pista di servizio (Comparto 1)</p> <p>(rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)</p> <p>Coronamento</p> <p>- profilo 1</p> <p>- profilo 4</p> <p>-profilo 5a</p> <p>- profilo 5b</p> <p>- profilo 6</p> <p>- tratto sud con riprofilatura in scavo</p> <p>Pista di servizio (Comparto 2), compresi risvolti</p> <p>(rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)</p> <p>Coronamento</p> <p>- profilo 7</p> <p>- profilo 2</p> <p>- profilo 3</p> <p>Rampe</p> <p>(rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)</p> <p>- rampa est</p> <p>- rampa ovest</p> <p>Rampe per collegamento piste di servizio tra le bancate</p> <p>(rif. BAG2_01GEN_D_PL_03 e BAG2_10ARG_D_PL_01)</p> <p>*(lung.=143+107+135+107+76)</p>							
	SOMMANO mq							
	Opere accessorie (Cat 18)							
133 A17016b_OO PP-	<p>Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza ... on profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale</p> <p>Cancelli in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461/99, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita</p>							
	A R I P O R T A R E							38'507'969,05



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'517'576,45
134 NP-SCA_01	<p>SISTEMAZIONI AMBIENTALI (SpCat 10) Opere a verde (Cat 11)</p> <p>Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto l ... cessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Scavo di sbancamento anche in presenza di acqua, aperto lateralmente almeno da un fronte, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, in ambito di cava, compresi l'eventuale asportazione e la demolizione di trovanti, il carico su automezzo, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Volumi di scavo complessivi per formazione di prato stabile fondo comparto, spessore 30 cm (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - comparto 1 - comparto 2</p>	0,30 0,30			250'000,00 159'000,00	75'000,00 47'700,00		
	SOMMANO mc					122'700,00	1,30	159'510,00
135 12.20.015.a	<p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali ... te. Tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Volume tombamento a monte della cassa (misure planimetriche da CAD - Zona macchia radura) (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - volume complessivo (sup. 2.19 ha; sp. medio 1 m)</p>			1,00	21'900,00	21'900,00		
	SOMMANO mc					21'900,00	1,60	35'040,00
136 12.20.015.a	<p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali ... te. Tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. Tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Riporto terreno vegetale per formazione di prato stabile Spessore 30 cm, con materiale disponibile in cantiere (rif. BAG2_01GEN_R_RE_01</p>							
	A R I P O R T A R E							38'712'126,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'081'056,36
139 8_FOR-RER	- fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01)					0,46		
	- siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01)					0,48		
	- zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01)					1,18		
	- zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01)					2,19		
	SOMMANO ha					4,31	877,20	3'780,73
140 12_FOR-RER	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente)							
	Interramento di materiale organico locale o trasportato (eseguito con fresa o altro attrezzo equivalente)							
	SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI							
	Cat 11 - Opere a verde							
	Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01)							
	- fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01)					0,46		
	- siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01)					0,48		
	- zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01)					1,18		
	- zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01)					2,19		
	SOMMANO ha					4,31	253,00	1'090,43
141 14_FOR-RER	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profond ... perfcie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata)							
	Lavorazione del terreno eseguita a strisce ad una profondità di m. 0,5-0,7 compresi amminutamento ed ogni altro onere. Superficie effettivamente lavorata (superficie ragguagliata)							
	SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI							
	Cat 11 - Opere a verde							
	Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01)							
	- fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01)					0,46		
	- siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01)					0,48		
	- zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01)					1,18		
	- zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01)					2,19		
	SOMMANO ha					4,31	455,40	1'962,77
141 14_FOR-RER	Squadatura e picchettatura. Individuazione della sede d' ... mpresi picchettatura e ogni altro onere (1.100 piante/ha).							
	Squadatura e picchettatura. Individuazione della sede d'impianto mediante l'esecuzione della squadatura dell'appezzamento, la definizione degli allineamenti tenendo conto del sesto d'impianto, compresi picchettatura e ogni altro onere (1.100 piante/ha).							
	SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI							
	A R I P O R T A R E							39'087'890,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							39'087'890,29
142 16_FOR-RER	Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 - siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01  SOMMANO a corpo					1,75 6,06 1,89  9,70	600,00	5'820,00
	Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40 Apertura manuale di buche in terreno con scarsa presenza di scheletro di media consistenza, cm. 40x40x40 SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 - siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01  SOMMANO cad					884,00 3'200,00 520,00  4'604,00	2,16	9'944,64
	Posa a dimora di piante di medio sviluppo (altezza m. 1,5 ... a pianta da eseguirsi nei due anni successivi all'impianto Posa a dimora di piante di medio sviluppo (altezza m. 1,50-2) in idonea buca su terreno precedentemente lavorato ed affinato, compresi il palo tutore, legatura e n. 6 innaffiature con litri 100 a pianta da eseguirsi nei due anni successivi all'impianto SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01  SOMMANO cad					884,00 520,00  1'404,00	24,67	34'636,68
	Piantine di latifoglia o conifera. Pianta di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 ml.) con zolla Piantine di latifoglia o conifera. Pianta di medio sviluppo (alt. 1,5 - 2 ml.) con zolla SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate							
	A RI PORT ARE							39'138'291,61



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'138'291,61
145 3320_FOR- RER	(rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01					884,00 520,00		
	SOMMANO cad					1'404,00	14,00	19'656,00
	Cilindro protettivo per piante (three shelter) cm. 60 Cilindro protettivo per piante (three shelter) cm. 60 SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 - siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01					884,00 3'200,00 3'275,00 520,00 1'020,00		
	SOMMANO cad					8'899,00	1,29	11'479,71
146 3225.d_FOR- RER	Tessuti filtranti o impermeabilizzanti. Dischi in fibra n ... lari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40 Tessuti filtranti o impermeabilizzanti. Dischi in fibra naturale (cocco e similari) tipo Dekowe per pacciamatura, diametro minimo cm. 40 SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 - siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01					884,00 3'200,00 3'275,00 520,00 1'020,00		
	SOMMANO cad					8'899,00	1,00	8'899,00
	Ripristino della verticalità e verifica della funzionalità dei pali tutori, scheltes e legature Ripristino della verticalità e verifica della funzionalità dei pali tutori, scheltes e legature SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI							
	A R I P O R T A R E							39'178'326,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'178'326,32
148 42_FOR-RER	Cat 11 - Opere a verde Manutenzione da eseguirsi per 3 anni (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01)							
	- fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01	884,00			3,00	2'652,00		
	- siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01	3'200,00			3,00	9'600,00		
	- zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01	3'275,00			3,00	9'825,00		
	- fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01	520,00			3,00	1'560,00		
	- zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01	1'020,00			3,00	3'060,00		
	SOMMANO cad					26'697,00	0,40	10'678,80
	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individ ... materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L.							
	Ripulitura di aree forestali in cui sono presenti individui di specie alloctone o infestanti mediante eliminazione selettiva delle sole specie indesiderate con taglio alla base delle infestanti ed asportazione dei tralci penduli recisi onde diminuire la probabilità di risalita dei ricacci; risistemazione del materiale di risulta in luogo idoneo a giudizio della D.L.							
	SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI							
149 44_FOR-RER	Cat 11 - Opere a verde Manutenzione da effettuarsi due volte all'anno per 3 anni (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01)							
	- fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	0,46			6,00	2,76		
	- siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	0,48			6,00	2,88		
	- zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	1,18			6,00	7,08		
	- fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	0,25			6,00	1,50		
	- zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	2,19			6,00	13,14		
	SOMMANO ha					27,36	413,72	11'319,38
	Annafiatura di soccorso a piante presenti in imboschimento.							
	Annafiatura di soccorso a piante presenti in imboschimento.							
	SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI							
	Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01)							
	- fascia schermante con struttura a tetto (frequenza 4 volte l'anno per 3 anni) (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=4*3)	884,00			12,00	10'608,00		
	- siepe arbustiva fiorita (frequenza 3 volte l'anno per 3 anni) (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=3*3)	3'200,00			9,00	28'800,00		
	- zona boscata a componente mesofila (frequenza 2 volte l'anno per 3 anni) (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	3'275,00			6,00	19'650,00		
	- fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (frequenza 2 volte l'anno per 3 anni) (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	520,00			6,00	3'120,00		
	- zona a macchia e radura (30%) (frequenza 2 volte l'anno per 3 anni) (BAG2_13AMB_R_RE_01 *(H/peso=2*3)	1'020,00			6,00	6'120,00		
	A R I P O R T A R E					68'298,00		39'200'324,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					68'298,00		39'200'324,50
150 NP-AMB_01	Rimozione shelter Rimozione shelter SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - fascia schermante con struttura a tetto (BAG2_13AMB_R_RE_01 - siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01  SOMMANO cad					68'298,00	2,54	173'476,92
						884,00 3'200,00 3'275,00 520,00 1'020,00		
	SOMMANO cad					8'899,00	0,60	5'339,40
151 20_FOR-RER	Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compr ... mpressione del terreno (escluso la fornitura della pianta) Collocamento a dimora di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (escluso la fornitura della pianta) SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01  SOMMANO cad					3'200,00		
						3'200,00	1,48	4'736,00
152 NP-AMB_03	Piante in contenitore da 1.5 a 5 l con altezze < 100 cm Piante in contenitore da 1.5 a 5 l con altezze < 100 cm SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - siepe arbustiva fiorita (BAG2_13AMB_R_RE_01  SOMMANO cad					3'200,00 3'200,00	6,00	19'200,00
	A R I P O R T A R E							39'403'076,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'403'076,82
153 18.A92.A60.0 05	Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed ... nere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Collocamento a dimora di piantine di qualunque specie ed età su terreni precedentemente lavorati, compreso tracciamento dei filari o delimitazione dei gruppi di piante, picchettamento ed apertura buche di congrue dimensioni in relazione allo sviluppo delle piantine ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01					3'275,00 312,00 1'020,00		
	SOMMANO cad					4'607,00	2,41	11'102,87
154 51.15.008.a	Fornitura in cantiere di piantine in contenitore: conteni ... diti; 7x7x18 cm di profondità; 9x9x14-18 cm di profondità. Fornitura in cantiere di piantine in contenitore: contenitore 7x7x14 cm di profondità; 7x7x18 cm di profondità; 9x9x14-18 cm di profondità. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - zona boscata a componente mesofila (BAG2_13AMB_R_RE_01 - fascia ripariale a corredo del by-pass per l'ittiofauna (BAG2_13AMB_R_RE_01 - zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01					3'275,00 312,00 1'020,00		
	SOMMANO cad					4'607,00	1,70	7'831,90
155 224_FOR- RER	Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o ... idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate idonee al sito inclusa la preparazione del piano di semina SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 11 - Opere a verde Nuove aree vegetate (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01) - zona a macchia e radura (30%) (BAG2_13AMB_R_RE_01					21'900,00		
	SOMMANO mq					21'900,00	0,66	14'454,00
	A R I P O R T A R E							39'436'465,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'436'465,59
156 NP-SCA_02	By-pass pesci (Cat 16)  Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazi ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Formazione di prescavo a sezione obbligata per preparazione del piano di imposta dei manufatti, fino alla profondità di 4 m, compresi gli aggettamenti, l'eventuale rinterro dello scavo e la sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 16 - By-pass pesci Scavo per formazione canale by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) - Primo tratto (sezione ad "U") - Secondo tratto (scatolare) - Terzo tratto (sezione trapezia b=1.50m) - Quarto tratto (scatolare attraversamento strada) - Quinto tratto (sezione trapezia b=1.20m)  Manufatto di presa canale by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) - Pozzetto di presa - Pozzetto di restituzione							
	SOMMANO mc					20'509,32	2,50	51'273,30
157 42.10.010.a	Fornitura e posa in opera di telo geotessile tessuto a tr ... oni del c.s.a.: massa areica inferiore o uguale a 300 g/m² Fornitura e posa in opera di telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, dovrà essere resistente agli agenti chimici, essere imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica inferiore o uguale a 300 g/m² SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 16 - By-pass pesci Fondo canale by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) da posare tra lo strato di argilla/limi compattato e la ghiaia - Terzo tratto (sezione trapezia b=1.50m) - Quinto tratto (sezione trapezia b=1.20m)							
	SOMMANO mq					3'988,00	2,10	8'374,80
	A R I P O R T A R E							39'496'113,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'496'113,69
158 51.05.010.a	Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con ag ... inito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili Idrosemina, eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale, comprese fornitura e messa in opera di adeguato miscuglio di sementi in ragione di 50 g/m², concimi organici in ragione di 50 g/m², collanti naturali in ragione di 80 g/m², eventuali sostanze miglioratrici del terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. per cantieri facilmente accessibili SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 16 - By-pass pesci Inerbimento by-pass, tratto canale in terra (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) - Primo tratto (sezione ad "U") *(larg.=4,05*2) - Terzo tratto (sezione trapezia b=1.50m) *(larg.=6,02*2+1,5) - Quinto tratto (sezione trapezia b=1.20m) *(larg.=6,36*2+1,2)		33,00 431,00 390,00	8,10 13,54 13,92		267,30 5'835,74 5'428,80		
	SOMMANO mq					11'531,84	0,90	10'378,66
159 18.20.020.a	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari del tipo ... avi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm Fornitura e posa in opera di elementi scatolari del tipo autoportante armato per traffico di prima categoria in conglomerato cementizio vibrocompresso ad alta resistenza, a sezione rettangolare, completo di guarnizione di tenuta, compresi e compensati nel prezzo, accurata preparazione del piano di posa e dei manufatti stessi ed eventuali stuccature dei giunti che secondo la D.L. si rendessero necessarie, esclusi scavi e rinfianchi compensati a parte: dimensioni 200x200 cm SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 16 - By-pass pesci Attraversamenti by-pass pesci (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) - Secondo tratto (di immissione a monte) - Quarto tratto (attraversamento strada)  Canale aperto (valutazione al 70%) (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) - Primo tratto canale rivestito		23,00 10,00			23,00 10,00		
	SOMMANO m	0,70	33,00			23,10 56,10	704,00	39'494,40
160 18.20.025.c	Fornitura e posa in opera di chiaviche portaventole prefa ... e o in discarica: per ventole diametro 80-100 cm (2650 kg) Fornitura e posa in opera di chiaviche portaventole prefabbricate in c.a. idonee all'installazione di ventole, comprensivo delle operazioni di scavo a sezione obbligata, anche in presenza di acqua ed in terreni di qualunque natura e consistenza, eseguite a macchina e regolarizzate a mano se necessario, compresi gli aggettamenti, l'asportazione di eventuali massi trovanti o eventuali							
	A R I P O R T A R E							39'545'986,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'545'986,75
161 39.10.025	manufatti precedentemente realizzati e da demolire, la formazione di idoneo piano di appoggio e la sistemazione del materiale eccedente in zona adiacente al cantiere o in discarica: per ventole diametro 80-100 cm (2650 kg) SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 16 - By-pass pesci Manufatto di presa canale by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) - elemento di monte - elemento di valle					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'488,00	2'976,00
	Fornitura e posa di paratoia mobile a chiusura dello scar ... ttamente funzionante. Per pozzetti fino ad altezze di 4 m. Fornitura e posa di paratoia mobile a chiusura dello scarico di fondo, realizzato per la manutenzione di briglie, delle dimensioni di 60x60 assicurante una perfetta tenuta su quattro lati in un solo senso, eseguita in acciaio INOX AISI 304, con gargame, anello premiguarnizione, guide di scorrimento in acciaio inox AISI 304, diaframma avente spessore minimo di 5 mm in acciaio inossidabile AISI 304 con travi a C di rinforzo, cunei di contro tenuta in acciaio inossidabile, viteria di fissaggio in acciaio inossidabile A2 - A4, asta rullata in acciaio inossidabile 1.4301 (AISI 304), pattini di scorrimento in PTFE, madrevite in bronzo G-Cu Sn 10, guarnizioni di tenuta in EPDM adatte per fognatura, completa di asta di manovra telescopica (fino a 6 ml) con cappellotto di comando e staffa fissaggio a parete con volantino asportabile, bulloneria per ancoraggio chimico, quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante. Per pozzetti fino ad altezze di 4 m. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 16 - By-pass pesci Manufatto di presa canale by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_02) - paratoia ad azionamento manuale	2,00	1,00	1,00		2,00		
	SOMMANO mq					2,00	6'800,00	13'600,00
162 NP-SCA_02	Pista ciclabile (Cat 17)							
	Formazione di prescavo a sezione obbligata per realizzazi ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Formazione di prescavo a sezione obbligata per preparazione del piano di imposta dei manufatti, fino alla profondità di 4 m, compresi gli aggettamenti, l'eventuale rinterro dello scavo e la sistemazione del materiale eccedente nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 17 - Pista ciclabile Pista ciclabile lato by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01 e 02)							
	A R I P O R T A R E							39'562'562,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'562'562,75
163 42.10.005.b	- sezione tipo		450,00	2,50	0,20	225,00	2,50	562,50
	SOMMANO mc					225,00		
	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche, di colore bianco. L'unione delle fibre deve essere ottenuta con metodi termici o meccanici, con esclusione di colle e di altri componenti chimici. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 17 - Pista ciclabile Pista ciclabile lato by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01 e 02) - sezione tipo, compresi risvolti *(larg.=2,5+2*0,2)		450,00	2,90		1'305,00	2,40	3'132,00
	SOMMANO mq					1'305,00		
164 45.05.010.a	Fornitura e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 17 - Pista ciclabile Pista ciclabile lato by-pass Valutazione pari al 10% del totale delle quantità previste (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01 e 02) Vedi voce n° 162 [mc 225.00]	0,10				22,50	46,30	1'041,75
	SOMMANO mc					22,50		
165 NP-RIL_03	Trasporto e messa in opera di misto granulometrico stabil ... tipamento. Con materiale fornito nell'ambito del cantiere. Trasporto e messa in opera di misto granulometrico stabilizzato per formazione di fondazione stradale compresa la preparazione del piano di posa, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, la distribuzione, la cilindratura con rullo a spessori regolari, l'innaffiammento, il livellamento alla quota stabilita, e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento. Con materiale fornito nell'ambito del cantiere. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI							
	A R I P O R T A R E							39'567'299,00



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							39'567'299,00
166 NP-RIL_04	Cat 17 - Pista ciclabile Pista ciclabile lato by-pass Valutazione pari al 90% del totale delle quantità previste (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01 e 02) Vedi voce n° 162 [mc 225.00]	0,90				202,50	15,00	3'037,50
	SOMMANO mc					202,50		
	Esecuzione di trattamento di stabilizzazione a freddo di ... ro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Esecuzione di trattamento di stabilizzazione a freddo di pavimentazione in materiale granulare, ottenuta mediante: riduzione granulometrica con frantumassassi (sp. 10-20 cm), rullatura, umidificazione, stesa e miscelazione di materiale legante (25 kg/mq), rullatura finale ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 17 - Pista ciclabile Pista ciclabile lato by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01 e 02) - sezione tipo					1'125,00		
	SOMMANO mq					1'125,00		
167 51.15.055	Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di ca ... t'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di staccionata in legname di castagno, di altezza minima fuori terra di 1-1,1 m, interasse pali 1,2 m, eseguita con tondelli del diametro 12-15 cm per i pali e del diametro 10-12 cm per i diagonali e il corrimano, scortecciati e trattati con prodotti antiputrescenti per la parte interrata e con impregnanti per la parte a vista, compresi collegamenti in acciaio tra i vari componenti, ancoraggio al terreno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. SpCat 10 - SISTEMAZIONI AMBIENTALI Cat 17 - Pista ciclabile Pista ciclabile lato by-pass (rif. BAG2_13AMB_D_PL_01 e 02) - un solo lato scarpata by-pass	1,00	450,00	2,50		450,00	29,90	13'455,00
	SOMMANO m					450,00		
	Parziale SISTEMAZIONI AMBIENTALI (SpCat 10) euro							
	----- ----- ----- -----							
	A RI PORT ARE							39'595'041,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							39'595'041,50
168 NP-SCA_06	<p>MATERIALE CEDUTO ALL'APPALTATORE (SpCat 11) Materiale ceduto all'Appaltatore (Cat 19)</p> <p>Prezzo da conferire all'Amministrazione per ottenere la ... ello scavo e del carico su autocarro è compensato a parte. Prezzo da conferire all'Amministrazione per ottenere la disponibilità del materiale su autocarro f/co cantiere. Oltre a quanto indicato in questa sede l'Appaltatore dovrà anche corrispondere a parte il canone di concessione demaniale vigente al soggetto competente ed ogni altro onere previsto per legge. Il prezzo dello scavo e del carico su autocarro è compensato a parte.</p> <p>SpCat 11 - MATERIALE CEDUTO ALL'APPALTATORE Cat 19 - Materiale ceduto all'Appaltatore</p> <p>SCAVI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavi di sbancamento per realizzazione fondo cassa Vedi voce n° 5 [mc 2 123 000.00]</li> <li>- Scavi di sbancamento per bonifica sotto piano di imposta argini Vedi voce n° 6 [mc 403 235.90]</li> <li>- Prescavi a sezione obbligata manufatti A, B e C Vedi voce n° 10 [mc 111 742.78]</li> <li>- Scavi di sbancamento per formazione prato stabile Vedi voce n° 22 [mc 35 722.00]</li> <li>- Prescavi a sezione obbligata per by-pass e pista ciclabile Vedi voce n° 30 [mc 59 275.84]</li> <li>- Scavi di sbancamento per formazione prato stabile Vedi voce n° 134 [mc 122 700.00]</li> <li>- Prescavi a sezione obbligata per by-pass e pista ciclabile Vedi voce n° 156 [mc 20 509.32]</li> <li>- Scavi di sbancamento per formazione prato stabile Vedi voce n° 162 [mc 225.00]</li> </ul> <p>RILEVATI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formazione di rilevato con materiale già drenato in banco Vedi voce n° 7 [mc 1 025 423.96]</li> <li>- Formazione di piste e piazzali definitivi Vedi voce n° 130 [mc 36 152.93]</li> <li>- Formazione di rilevato con materiale da asciugare Vedi voce n° 8 [mc 256 355.99]</li> <li>- Sistemazione morfologica area a nord Vedi voce n° 135 [mc 21 900.00]</li> <li>- Formazione prato stabile (al netto delle piste di servizio al piede) Vedi voce n° 136 [mc 116 256.30]</li> </ul> <p>Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p>SOMMANO mc</p>					<p>2'123'000,00</p> <p>403'235,90</p> <p>111'742,78</p> <p>35'722,00</p> <p>59'275,84</p> <p>122'700,00</p> <p>20'509,32</p> <p>225,00</p> <p>-1'025'423,96</p> <p>-36'152,93</p> <p>-256'355,99</p> <p>-21'900,00</p> <p>-116'256,30</p> <p>2'876'410,84</p> <p>-1'456'089,18</p> <p>1'420'321,66</p>	-2,50	-3'550'804,15
	A RI PORTARE							36'044'237,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'044'237,35
	Parziale MATERIALE CEDUTO ALL'APPALTATORE (SpCat 11) euro					<hr/>		-3'550'804,15
	Parziale LAVORI A CORPO euro							36'044'237,35
	T O T A L E   euro							36'044'237,35
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	36'044'237,35	100,000
C:001	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	288'870,70	0,801
C:001.003	Scavi e demolizioni euro	23'296,00	0,065
C:001.011	Opere a verde euro	265'574,70	0,737
C:002	CASSA DI ESPANSIONE euro	11'588'671,66	32,151
C:002.003	Scavi e demolizioni euro	3'284'106,67	9,111
C:002.004	Rilevati arginali euro	5'562'924,99	15,434
C:002.005	Diaframmi euro	2'741'640,00	7,606
C:003	MANUFATTO "A" (regolatore) euro	6'486'977,72	17,997
C:003.003	Scavi e demolizioni euro	279'356,95	0,775
C:003.006	Cementi armati euro	6'195'629,57	17,189
C:003.018	Opere accessorie euro	11'991,20	0,033
C:004	MANUFATTO "B" (tra Comparto 1 e Comparto 2) euro	2'915'959,65	8,090
C:004.003	Scavi e demolizioni euro	89'305,00	0,248
C:004.006	Cementi armati euro	2'826'654,65	7,842
C:005	MANUFATTO "C" (scarico e sfioro Comparto 2) euro	7'121'885,22	19,759
C:005.003	Scavi e demolizioni euro	148'189,60	0,411
C:005.006	Cementi armati euro	6'877'619,46	19,081
C:005.018	Opere accessorie euro	96'076,16	0,267
C:006	EDIFICIO SERVIZI ED IMPIANTI euro	759'002,15	2,106
C:006.006	Cementi armati euro	352'560,00	0,978
C:006.008	Impianti euro	406'442,15	1,128
C:007	OPERE ELETTRMECCANICHE euro	1'017'626,00	2,823
C:007.007	Paratoie euro	1'003'146,00	2,783
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
C:007.008	Impianti euro	14'480,00	0,040
C:008	SISTEMAZIONI D'ALVEO euro	6'394'318,94	17,740
C:008.010	Scogliere e rivestimenti euro	3'012'910,02	8,359
C:008.013	Briglia di monte - struttura euro	1'445'703,73	4,011
C:008.014	Briglia di monte - c.a. euro	1'935'705,19	5,370
C:009	VIABILITA' ED OPERE ACCESSORIE euro	1'944'264,41	5,394
C:009.012	Piste di servizio euro	1'934'373,01	5,367
C:009.018	Opere accessorie euro	9'891,40	0,027
C:010	SISTEMAZIONI AMBIENTALI euro	1'077'465,05	2,989
C:010.011	Opere a verde euro	918'889,14	2,549
C:010.016	By-pass pesci euro	126'097,16	0,350
C:010.017	Pista ciclabile euro	32'478,75	0,090
C:011	MATERIALE CEDUTO ALL'APPALTATORE euro	-3'550'804,15	-9,851
C:011.019	Materiale ceduto all'Appaltatore euro	-3'550'804,15	-9,851
	TOTALE euro	36'044'237,35	100,000
	Data, _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____		
	A RIPORTARE		